



ÖLFLEX® CLASSIC 110

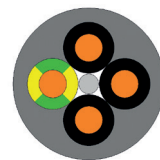
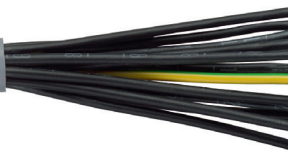
幅広いアプリケーションに対応したVDE登録済みの耐油性PVCコントロールケーブル



備考

- ・ CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- ・ 工場監督の遵守に関するVDE認証

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CLASSIC 110 VDE Reg. Nr. 7030 CE



利点

- ・ 標準ケーブル長および個別サイズへの切断など幅広く選択可能
- ・ 非常に広範囲に対応できる、最大100本の導体を備えた製品

適用範囲

- ・ 固定使用だけでなく、非固定状態での散発的な屈曲や引張荷重がない状態での不連続の可動使用
- ・ 適度な機械的負荷がある、乾燥または湿潤した室内
- ・ 風力発電機(WTG)のループなどの典型的なねじりの発生するアプリケーションに最適
- ・ 最大5 mの移動距離および20万~100万回の曲げサイクルのケーブルチェーン、次の寸法に対応: 0.5~2.5mm²および2~7導体

製品の特長

- ・ 燃焼特性
- ・ 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- ・ 優れた耐薬品性、カタログ付録T1を参照
- ・ 耐油性(DIN EN 50290-2-22(TM54)準拠)

適合基準/認可

- ・ VDE登録番号7030、以下のサイズに対応:
最大2.5 mm²: 2 - 65線心
最小4 mm²: 2 - 7線心
最小25 mm²: 2 - 5線心

製品の構成

- ・ 裸銅線による細燃線
- ・ PVC絶縁LAPP P8/1
- ・ 層断り電線
- ・ シース: PVC、灰色 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
- 線心識別コード**
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠
- 導体の燃焼**
DIN EN 60228 (VDE 0295)クラス5/
IEC 60228クラス5準拠の細線
- 風力発電機(WTG)でのねじり動作**
TW-0 & TW-1、付録T0を参照
- 最小曲げ半径**
不連続の可動使用: 10 x 外径 (OD)、動力チェーンでの使用: 15 x OD
固定使用: 4 x OD
- 定格電圧**
U₀/U: 300/500 V
- 試験電圧**
4000 V
- アース線**
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し
- 温度範囲**
一時的な可動使用: -15°C~+70°C
ケーブルチェーン: -5°C~+70°C
固定使用: -40°C~+80°C

型番	導体構成 (mm²)	標準長(m)および標準パッケージング							外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
		25	50	100	200	300	500	1000			
ÖLFLEX® CLASSIC 110											
1119752	2 X0.5			100	200	300	500	1000	4.8	9.6	35
1119003	3 G0.5			100	200	300	500	1000	5.1	14.4	42
1119753	3 X0.5			100	200	300	500	1000	5.1	14.4	42
1119004	4 G0.5			100	200	300	500	1000	5.7	19.2	54
1119754	4 X0.5			100	200	300	500	1000	5.7	19.2	54
1119005	5 G0.5			100	200	300	500	1000	6.2	24	63
1119755	5 X0.5			100	200	300	500	1000	6.2	24	63
1119007	7 G0.5		50	100	200	300	500	1000	6.7	33.6	81
1119757	7 X0.5		50	100	200	300	500	1000	6.7	33.6	81
1119010	10 G0.5		50	100	200	300	500	1000	8.6	48	116
1119012	12 G0.5		50	100	200	300	500	1000	8.9	58	131
1119014	14 G0.5		50	100			500	1000	9.5	67	153
1119018	18 G0.5		50	100			500	1000	10.5	86.4	188
1119021	21 G0.5		50	100			500	1000	11.7	101	221
1119025	25 G0.5		50	100			500	1000	12.4	120	261
1119030	30 G0.5		50	100			500	1000	13.3	144	304
1119035	35 G0.5		50	100			500	1000	14.5	168	356
1119040	40 G0.5		50	100			500	1000	15.4	192	400
1119052	52 G0.5		50	100			500		17.3	250	517
1119061	61 G0.5		50	100			500		18.5	293	603



ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK

幅広いアプリケーションに対応した黒のアウターシース付きVDE認定の耐油性PVCコントロールケーブル



備考

- ・ CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- ・ 黒のアウターシース付き、耐UV
- ・ 工場監督の遵守に関するVDE認証

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
	線心識別コード 黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠
	導体の燃焼 DIN EN 60228 (VDE 0295)クラス5/ IEC 60228クラス5準拠の細線
	風力発電機(WTG)でのねじり動作 TW-0 & TW-1、付録T0を参照
	最小曲げ半径 不連続の可動使用: 10 x 外径 (OD)、動力チェーンでの使用: 15 x OD 固定使用: 4 x OD
	定格電圧 U ₀ /U: 300/500 V
	試験電圧 4000 V
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
	温度範囲 一時的な可動使用: -15°C~+70°C ケーブルチェーン: -5°C~+70°C 固定使用: -40°C~+80°C

利点

- ・ 屋外使用に最適
- ・ 標準ケーブル長および個別サイズへの切断など幅広く選択可能

適用範囲

- ・ 固定使用だけでなく、非固定状態での散発的な屈曲や引張荷重がない状態での不連続の可動使用
- ・ 適度な機械的負荷がある、乾燥または湿潤した室内
- ・ 風力発電機(WTG)のループなどの典型的なねじりの発生するアプリケーションに最適
- ・ 最大5 mの移動距離および20万~100万回の曲げサイクルのケーブルチェーン、次の寸法に対応: 0.5~2.5mm²および2~7導体
- ・ 屋外使用に最適

製品の特長

- ・ 燃焼特性
- ・ 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- ・ 優れた耐薬品性、カタログ付録T1を参照
- ・ 耐油性(DIN EN 50290-2-22(TM54)準拠)
- ・ 耐UVおよび耐候性(ISO 4892-2準拠)

適合基準/認可

- ・ VDE登録番号7030、以下のサイズに対応:
最大2.5 mm²: 2 - 65線心
最小4 mm²: 2 - 7線心
最小25 mm²: 2 - 5線心

製品の構成

- ・ 裸銅線による細燃線
- ・ PVC絶縁LAPP P8/1
- ・ 層断り電線
- ・ PVCアウターシース、黒(RAL 9005)

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK				
1119809	2 X0,75	5.4	14.4	45
1119871	3 G0,75	5.7	21.6	55
1119892	3 X0,75	5.7	21.6	55
1119872	4 G0,75	6.2	28.8	66
1119893	4 X0,75	6.2	28.8	66
1119873	5 G0,75	6.7	36	79
1119874	7 G0,75	7.3	50.4	101
1119875	12 G0,75	9.9	86.4	171
1119876	18 G0,75	11.7	130	244
1119877	25 G0,75	13.8	180	337
1119878	34 G0,75	15.9	245	448
1119894	2 X1,0	5.7	19.2	53
1119244	3 G1,0	6.0	28.8	65
1119895	3 X1,0	6.0	28.8	65
1119245	4 G1,0	6.5	38.4	79
1119896	4 X1,0	6.5	38.4	79
1119246	5 G1,0	7.1	48	94
1119897	5 X1,0	7.1	48	94
1119247	7 G1,0	8.0	67.2	126
1119248	12 G1,0	10.5	115	205
1119249	18 G1,0	12.7	173	290
1119251	25 G1,0	14.7	240	390
1119252	34 G1,0	17.1	326	551
1119898	2 X1,5	6.3	28.8	68
1119020	3 G1,5	6.7	43.2	84
1119899	3 X1,5	6.7	43.2	84

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1119879	4 G1,5	7.2	57.6	104
1119900	4 X1,5	7.2	57.6	104
1119880	5 G1,5	8.1	72	128
1119911	5 X1,5	8.1	72	128
1119881	7 G1,5	8.9	101	166
1119913	7 X1,5	8.9	101	166
1119882	12 G1,5	12.0	173	279
1119883	18 G1,5	14.4	259	407
1119884	25 G1,5	16.9	360	560
1119914	2 X2,5	7.5	48	100
1119885	3 G2,5	8.1	72	132
1119886	4 G2,5	8.9	96	163
1119887	5 G2,5	10.0	120	200
1119888	7 G2,5	11.1	168	267
1119889	12 G2,5	14.8	288	444
1119890	18 G2,5	17.8	432	648
1119891	25 G2,5	20.8	600	890
1119915	3 G4	9.9	115.2	201
1119916	4 G4	10.8	154	249
1119917	5 G4	12.1	192	315
1119918	4 G6	13.0	230	365
1119919	5 G6	14.5	288	447
1119920	4 G10	16.2	384	590
1119921	5 G10	18.1	480	722
1119922	4 G16	18.8	614	1087
1119923	5 G16	21.2	768	1370

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT (39 ページ参照)
- ・ ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0.6/1 kV (43 ページ参照)

アクセサリ

- ・ SKINTOP® CLICK (687 ページ参照)



ÖLFLEX® 140*

H05VV5-F (EN 50525-2-51)



備考

- ・ 耐油性(EN 50363-4-1、TM5 準拠)
- ・ <HAR>規格: H05VV5-F



利点

- ・ <HAR>規格準拠によりヨーロッパで高い支持

適用範囲

- ・ プラントエンジニアリング
産業用機械
暖房および空調システム
- ・ 工作機械
- ・ 主に乾燥または湿潤な室内(水と油の混合を含む)で使用、屋外での使用不可
- ・ 適度な機械的負荷条件下での固定使用、および引張荷重や強制誘導がなく連続しない動作環境での不連続の可動使用

製品の特長

- ・ 燃焼特性
- ・ 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- ・ 耐油性(EN 50363-4-1、TM5 準拠)

適合基準/認可

- ・ EN 50525-2-51

製品の構成

- ・ 裸銅線による細燃線
- ・ PVC心線絶縁
- ・ 層張り電線
- ・ シース: PVC、高耐油性、灰色 (RAL 7001 に類似)

テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
- 線心識別コード**
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1 に準拠
- 導体の燃線**
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5 準拠の細線
- 最小曲げ半径**
不連続の可動使用: 12.5 x 外径
固定使用: 4 x 外径
- 定格電圧**
U₀/U: 300/500 V
- 試験電圧**
2000V
- アース線**
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し
- 温度範囲**
一時的な可動使用: -5°C~+70°C
固定使用: -40°C~+70°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® 140 H05VV5-F				
0011000	3 G 0.5	5.5 - 7.0	14.4	62.4
0011104	4 G 0.5	6.2 - 7.9	19.2	68.2
0011001	5 G 0.5	6.8 - 8.6	24	87.1
0011002	7 G 0.5	8.3 - 10.4	33.6	118.7
0011003	12 G 0.5	10.4 - 12.9	58	198
0011004	18 G 0.5	12.3 - 15.3	86.4	266.9
0011005	25 G 0.5	14.8 - 18.3	120	380.4
0011006	34 G 0.5	17.2 - 21.2	163.2	509
0011009	3 G 0.75	6.0 - 7.6	21.6	75.6
0011204	4 G 0.75	6.6 - 8.3	28.8	83.9
0011010	5 G 0.75	7.4 - 9.3	36	113.3
0011011	7 G 0.75	9.0 - 11.3	50	145
0011012	12 G 0.75	11.0 - 13.7	86	244.9
0011013	18 G 0.75	13.2 - 16.4	130	327.7
0011014	25 G 0.75	15.8 - 19.5	180	466.4
0011015	34 G 0.75	18.4 - 22.6	245	626.5
0011241	41 G 0.75	20.1 - 24.7	296	748
0011018	3 G 1.0	6.3 - 8.0	28.8	89.3
0011304	4 G 1.0	6.9 - 8.7	38.4	98.6
0011019	5 G 1.0	7.8 - 9.8	48	132.1
0011020	7 G 1.0	9.5 - 11.8	67	169.3

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0011021	12 G 1.0	11.8 - 14.6	115	285.9
0011022	18 G 1.0	14.0 - 17.2	173	405.2
0011023	25 G 1.0	16.8 - 20.7	240	569.5
0011024	34 G 1.0	19.6 - 24.0	326	741.7
0011341	41 G 1.0	21.4 - 26.2	394	886
0011027	3 G 1.5	7.4 - 9.4	43	109.8
0011404	4 G 1.5	8.2 - 10.2	58	140.7
0011028	5 G 1.5	9.1 - 11.4	72	175
0011029	7 G 1.5	11.3 - 14.1	101	224.2
0011030	12 G 1.5	13.8 - 17.0	173	361.7
0011031	18 G 1.5	16.5 - 20.3	259	518.3
0011032	25 G 1.5	19.8 - 24.3	360	729.9
0011033	34 G 1.5	23.1 - 28.2	490	946.6
0011036	3 G 2.5	9.0 - 11.2	72	162.4
0011504	4 G 2.5	10.1 - 12.5	96	203.3
0011037	5 G 2.5	11.0 - 13.7	120	251.1
0011038	7 G 2.5	13.6 - 16.8	168	326
0011039	12 G 2.5	16.8 - 20.6	288	553.3
0011045	14 G 2.5	18.3 - 22.7	336	611
0011040	18 G 2.5	20.2 - 24.8	432	795.2
0011041	25 G 2.5	24.2 - 29.6	600	1109.6

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
* 他社製品(LAPP製品ではありません)
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® 150 (51 ページ参照)

アクセサリ

- ・ SKINTOP® CLICK (687 ページ参照)

電線・パワーコントロールケーブル

各種アプリケーション・PVCシース、認定済み



ÖLFLEX® 140 CY*

H05VVC4V5-K (EN 50525-2-51)



備考

- ・ 耐油性(EN 50363-4-1、TM5 準拠)
- ・ <HAR>規格: H05VVC4V5-K およびEMCに適合

利点

- ・ <HAR>規格準拠によりヨーロッパで高い支持

適用範囲

- ・ プラントエンジニアリング
産業用機械
暖房および空調システム
- ・ 工作機械
- ・ 主に乾燥または湿潤な室内(水と油の混合を含む)で使用、屋外での使用不可
- ・ 適度な機械的負荷条件下での固定使用、および引張荷重や強制誘導がなく連続しない動作環境での不連続の可動使用
- ・ EMC感受性の高い環境
(電磁両立性)

製品の特長

- ・ 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- ・ 耐油性(EN 50363-4-1、TM5 準拠)
- ・ 高度なシールド
低伝送インピーダンス
(最大30 MHz時250 Ω/km)

適合基準/認可

- ・ EN 50525-2-51

製品の構成

- ・ 裸銅線による細撚線
- ・ PVC心線絶縁
- ・ 層撚り電線
- ・ PVCインナーシース、灰色
- ・ 錫メッキ銅編組
- ・ シース: PVC、高耐油性、灰色 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 20 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
U₀/U: 300/500 V

試験電圧
2000V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -5°C~+70°C
固定使用: -40°C~+70°C

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® 140 CY H05VVC4V5-K				
0035700	3 G 0.5	8.0 - 10.0	47	111.3
0035701	4 G 0.5	8.5 - 10.7	58	132.7
0035702	5 G 0.5	9.3 - 11.6	69	162.7
0035703	7 G 0.5	10.8 - 13.5	86	207.7
0035704	12 G 0.5	13.1 - 16.2	142	295
0035710	3 G 0.75	8.3 - 10.4	55	129.4
0035711	4 G 0.75	9.1 - 11.3	67	163.6
0035712	5 G 0.75	9.7 - 12.1	77.4	188.6
0035713	7 G 0.75	11.5 - 14.3	109	246.9
0035714	12 G 0.75	13.8 - 17.1	166	354.3
0035715	18 G 0.75	16.1 - 19.8	257.3	517
0035716	25 G 0.75	18.7 - 23.0	318.6	677.8
0035717	34 G 0.75	21.4 - 26.2	409.4	860.6
0035720	3 G 1.0	8.8 - 11.0	62	144.8
0035721	4 G 1.0	9.4 - 11.7	78.3	180.8
0035722	5 G 1.0	10.3 - 12.8	91	209

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0035723	7 G 1.0	12.2 - 15.1	118	273
0035724	12 G 1.0	14.5 - 17.9	198	427.6
0035725	18 G 1.0	16.9 - 20.8	303.6	598.6
0035726	25 G 1.0	19.8 - 24.2	411.9	791.8
0035727	34 G 1.0	22.6 - 27.7	516.3	1003.9
0035730	3 G 1.5	9.7 - 12.1	83	189.7
0035731	4 G 1.5	10.7 - 13.2	97.8	221.6
0035732	5 G 1.5	11.8 - 14.7	118	261.8
0035733	7 G 1.5	14.1 - 17.4	218	356.7
0035734	12 G 1.5	16.7 - 20.6	309.7	559.4
0035735	18 G 1.5	19.5 - 24.0	411.4	767.6
0035736	25 G 1.5	22.9 - 28.0	546.5	1049
0035740	3 G 2.5	11.3 - 14.0	115	241.5
0035741	4 G 2.5	12.6 - 15.5	163	298.3
0035742	5 G 2.5	13.9 - 17.2	191	363.7
0035743	7 G 2.5	16.5 - 20.3	288.9	487.2
0035744	12 G 2.5	19.8 - 24.3	516.6	743.6

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengthths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
* 他社製品(LAPP製品ではありません)
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® 150 CY (52 ページ参照)

アクセサリ

- ・ KMKラベルホルダー (962 ページ参照)
- ・ SKINTOP® BRUSH ADD-ON (700 ページ参照)
- ・ SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- ・ SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- ・ SKINTOP® MS-HF-M BRUSH (708 ページ参照)
- ・ SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)

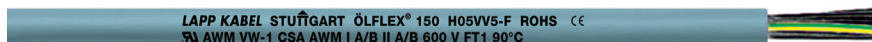


ÖLFLEX® 150

H05VV5-FおよびAWM認可の耐油性マルチスタンダードケーブル

備考

- ・ 耐油性(EN 50363-4-1、TM5 準拠)
- ・ <HAR>規格: H05VV5-FおよびUL認証



利点

- ・ 複数の認定による幅広い適用範囲

適用範囲

- ・ プラントエンジニアリング
産業用機械
暖房および空調システム
- ・ 工作機械
- ・ 主に乾燥または湿潤な室内(水と油の混合を含む)で使用、屋外での使用不可
- ・ 適度な機械的負荷条件下での固定使用、および引張荷重や強制誘導がなく連続しない動作環境での不連続の可動使用
- ・ 注記: 産業用機械でNFPA(USA) 79 Ed. 2015: 準拠のAWM (Appliance Wiring Material)ケーブルを使用する場合は、カタログの付録の表T29を参照してください

製品の特長

- ・ 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 およびUL 1581 § 1061 ケーブル燃焼試験 準拠)
- ・ 耐油性(EN 50363-4-1、TM5 準拠)

適合基準/認可

- ・ H05VV5-F (EN 50525-2-51)
- ・ UL AWM Style 21098
CSA AWM I A/B II A/B
- ・ 付録T16を参照し、AWGのサイズも変換できます

製品の構成

- ・ 裸銅線による細撚線
- ・ PVC心線絶縁
- ・ 層撚り電線
- ・ シース: PVC、高耐油性、灰色 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6	ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
線心識別コード	黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠
導体の撚線	VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線
最小曲げ半径	不連続の可動使用: 12.5 x 外径 固定使用: 4 x 外径
定格電圧	HAR U ₀ /U: 300/500 V UL/CSA: 600V
試験電圧	3000 V
アース線	G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
温度範囲	不連続の可動使用: HAR: -5°C~+70°C UL/CSA: +90°C 固定使用: HAR: -40°C~+70°C UL/CSA: +90°C

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® 150				
0015002	2 X 0.5	5.9	9.6	47
0015003	3 G 0.5	6.2	14.4	62.4
0015004	4 G 0.5	6.8	19.2	68.2
0015005	5 G 0.5	7.4	24	87.1
0015007	7 G 0.5	9.0	33.6	118.7
0015012	12 G 0.5	11.1	58	198
0015018	18 G 0.5	13.2	86.4	328
0015025	25 G 0.5	16.0	120	380.4
0015034	34 G 0.5	18.1	164	509
0015041	41 G 0.5	19.7	197	595
0015102	2 X 0.75	6.3	14.4	61
0015103	3 G 0.75	6.7	21.6	75.6
0015104	4 G 0.75	7.2	28.8	83.9
0015105	5 G 0.75	8.1	36	113.3
0015107	7 G 0.75	9.9	50	145
0015112	12 G 0.75	12.0	86	244.9
0015118	18 G 0.75	14.4	130	327.7
0015125	25 G 0.75	17.1	180	466.4
0015134	34 G 0.75	19.7	245	626.5
0015141	41 G 0.75	21.6	296	748
0015202	2 X 1.0	6.6	19.2	80
0015203	3 G 1.0	7.0	28.8	79
0015204	4 G 1.0	7.8	38.4	98.6
0015205	5 G 1.0	8.6	48	132.1
0015206	6 G 1.0	9.5	57.6	150

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0015207	7 G 1.0	10.4	67	169.3
0015212	12 G 1.0	12.8	115	285.9
0015218	18 G 1.0	15.1	173	405.2
0015225	25 G 1.0	18.0	240	569.5
0015234	34 G 1.0	20.9	326	741.7
0015241	41 G 1.0	22.8	394	886
0015250	50 G 1.0	25.0	480	1072.2
0015302	2 X 1.5	7.6	28.8	95
0015303	3 G 1.5	8.3	43	109.8
0015304	4 G 1.5	9.0	58	145
0015305	5 G 1.5	10.1	72	168
0015307	7 G 1.5	12.5	101	224.2
0015312	12 G 1.5	15.1	173	361.7
0015318	18 G 1.5	18.0	259	518.3
0015325	25 G 1.5	21.4	360	729.9
0015334	34 G 1.5	25.0	490	946.6
0015341	41 G 1.5	27.2	591	1136
0015402	2 X 2.5	9.2	48	159
0015403	3 G 2.5	9.9	72	170
0015404	4 G 2.5	10.8	96	210
0015405	5 G 2.5	12.1	120	257
0015407	7 G 2.5	14.7	168	340
0015412	12 G 2.5	17.9	288	580
0015418	18 G 2.5	21.6	432	850
0015425	25 G 2.5	25.6	600	1166

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 600 mドラムまたは8 x 75 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® 140* (49 ページ参照)
- ・ ÖLFLEX® 191 (53 ページ参照)

アクセサリ

- ・ SKINTOP® CLICK (687 ページ参照)
- ・ SKINTOP® ST-M (684 ページ参照)
- ・ SKINTOP® ST-M Small PU

電線・パワーコントロールケーブル

各種アプリケーション・PVCシース、認定済み



ÖLFLEX® 150 CY

H05VVC4V5-KおよびAWM認可のシールドおよび耐油性マルチスタンダードケーブル



備考

- ・ 耐油性(EN 50363-4-1、TM5 準拠)
- ・ <HAR>規格: H05VVC4V5-KおよびUL認証
- ・ EMC適合

- 利点**
- ・ 複数の認定による幅広い適用範囲
- 適用範囲**
- ・ プラントエンジニアリング
産業用機械
暖房および空調システム
 - ・ EMC感受性の高い環境
(電磁両立性)
 - ・ 主に乾燥または湿潤な室内(水と油の混合を含む)で使用、屋外での使用不可
 - ・ 適度な機械的負荷条件下での固定使用、および引張荷重や強制誘導がなく連続しない動作環境での不連続の可動使用
 - ・ 注記: 産業用機械でNFPA(USA) 79 Ed. 2015: 準拠のAWM (Appliance Wiring Material)ケーブルを使用する場合は、カタログの付録の表T29を参照してください

- 適合基準/認可**
- ・ H05VVC4V5-K (EN 50525-2-51)
 - ・ UL AWM Style 21098
CSA AWM I A/B II A/B
 - ・ 付録T16を参照し、AWGのサイズも変換できます
- 製品の構成**
- ・ 裸銅線による細撚線
 - ・ PVC心線絶縁
 - ・ 層撚り電線
 - ・ PVCインナーシース、灰色
 - ・ 錫メッキ銅編組
 - ・ シース: PVC、高耐油性、灰色 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 20 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
HAR U₀/U: 300/500 V
UL/CSA: 600V

試験電圧
3000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
不連続の可動使用: HAR: -5°C~+70°C
UL/CSA: +90°C
固定使用: HAR: -40°C~+70°C UL/CSA: +90°C

- 製品の特長**
- ・ 燃焼特性
 - 難燃性(IEC 60332-1-2 およびUL 1581 § 1061 ケーブル燃焼試験 準拠)
 - ・ 耐油性(EN 50363-4-1、TM5 準拠)
 - ・ 高度なシールド
 - ・ 低伝送インピーダンス
(最大30 MHz時250 Ω/km)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® 150 CY				
0015602	2 X 0.75	8.5	40	109
0015603	3 G 0.75	8.9	51	125
0015604	4 G 0.75	9.6	70	157
0015605	5 G 0.75	10.3	77	180
0015607	7 G 0.75	12.3	93	226
0015612	12 G 0.75	14.8	155	325
0015702	2 X 1.0	8.8	46.4	121
0015703	3 G 1.0	9.4	76	145
0015704	4 G 1.0	10.0	80	180
0015705	5 G 1.0	11.0	95	203
0015707	7 G 1.0	13.0	118	273

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 600 mドラムまたは8 x 75 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

- 類似製品**
- ・ ÖLFLEX® 140 CY* (50 ページ参照)
 - ・ ÖLFLEX® 191 CY (54 ページ参照)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0015712	12 G 1.0	15.6	195	425
0015802	2 X 1.5	10.0	59.2	151
0015803	3 G 1.5	10.5	84	159
0015804	4 G 1.5	11.4	94.8	211
0015805	5 G 1.5	12.7	122	241
0015807	7 G 1.5	15.1	143	306
0015812	12 G 1.5	17.8	254	480
0015903	3 G 2.5	11.9	120	245
0015904	4 G 2.5	13.2	170	295
0015905	5 G 2.5	14.7	205	365
0015907	7 G 2.5	17.5	241	480

- アクセサリ**
- ・ SKINTOP® BRUSH ADD-ON (700 ページ参照)
 - ・ SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
 - ・ SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
 - ・ SKINTOP® MS-HF-M BRUSH (708 ページ参照)
 - ・ SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)



ÖLFLEX® 191

AWM認可の耐油性マルチスタンダードケーブル

備考

- ・ 導体断面積、最大120 mm²
- ・ その他の0.5および0.75 mm²の製品:
ÖLFLEX® 150を参照
- ・ 耐油性(EN 50363-4-1、TM5 準拠)

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® 191

利点

- ・ 試験電圧4 kVによる高電気性能
- ・ さまざまなアプリケーションに対応

適用範囲

- ・ プラントエンジニアリング
産業用機械
暖房および空調システム
- ・ 工作機械
- ・ 主に乾燥または湿潤な室内(水と油の混合を含む)で使用、屋外での使用不可
- ・ 適度な機械的負荷条件下での固定使用、および引張荷重や強制誘導がなく連続しない動作環境での不連続の可動使用
- ・ 注記: 産業用機械でNFPA(USA) 79 Ed. 2015: 準拠のAWM (Appliance Wiring Material)ケーブルを使用する場合は、カタログの付録の表T29を参照してください

製品の特長

- ・ 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 およびUL 1581 § 1061 ケーブル燃焼試験 準拠)
- ・ 耐油性(EN 50363-4-1、TM5 準拠)

適合基準/認可

- ・ UL AWM Style 21098
CSA AWM I A/B II A/B
- ・ 付録T16を参照し、AWGのサイズも変換できます

製品の構成

- ・ 裸銅線による細燃線
- ・ PVC心線絶縁
- ・ 層燃り電線
- ・ シース: PVC、高耐油性、灰色 (RAL 7001 に類似)

テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
- 線心識別コード**
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠
- 導体の撚線**
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線
- 最小曲げ半径**
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径
- 定格電圧**
HAR U₀/U: 300/500 V
UL/CSA: 600V
- 試験電圧**
4000 V
- アース線**
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し
- 温度範囲**
一時的な可動使用: -5°C~+70°C
UL/CSA: -5°C~+90°C
固定使用: -40°C~+70°C
UL/CSA: +90°C

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® 191				
0011222	7 G 0.75	8.3	50.4	116
0011223	9 G 0.75	10.5	64.8	152
0011224	12 G 0.75	11.2	86.4	194
0011113	3 G 1.0	6.7	28.8	66
0011114	4 G 1.0	7.2	38.4	81
0011115	5 G 1.0	8.1	48	95
0011116	7 G 1.0	8.9	67.2	125
0011117	12 G 1.0	12.0	115.2	211
0011118	18 G 1.0	14.4	172.8	309
0011119	25 G 1.0	17.3	240	413
0011136	2 X 1.5	6.9	28.8	74
0011137	3 G 1.5	7.3	44	91
0011138	4 G 1.5	8.2	58	112
0011139	5 G 1.5	9.0	72	136
0011140	7 G 1.5	10.0	101	179
0011125	9 G 1.5	12.6	129.6	230
0011142	12 G 1.5	13.4	173	313
0011143	18 G 1.5	16.1	260	444
0011144	25 G 1.5	19.5	360	620
0011150	3 G 2.5	8.4	72	138

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0011151	4 G 2.5	9.1	96	182
0011152	5 G 2.5	10.2	120	216
0011153	7 G 2.5	11.3	168	286
0011160	3 G 4	9.9	115.2	202
0011161	4 G 4	10.8	154	245
0011162	5 G 4	12.1	192	310
0011167	7 G 4	13.4	268.8	470
0011165	4 G 6	13.0	231	398
0011166	5 G 6	14.5	288	479
0011169	4 G 10	16.5	384	559
0011170	5 G 10	18.4	480	782
0011172	4 G 16	22.1	615	904
0011173	5 G 16	24.3	768	1171
0011175	4 G 25	25.2	960	1299
0011176	5 G 25	28.0	1200	1640
0011178	4 G 35	28.1	1344	2119
0011179	5 G 35	31.5	1680	2606
0011205	4 G 50	35.7	1920	2898
0011206	4 G 70	43.0	2688	4052
0011207	4 G 95	47.2	3648	5430
0011208	4 G 120	51.0	4608	6290

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 600 mドラムまたは8 x 75 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® 150 (51 ページ参照)
- ・ ÖLFLEX® CONTROL TM (55 ページ参照)
- ・ ÖLFLEX® TRAY II (57 ページ参照)

アクセサリ

- ・ SKINTOP® CLICK (687 ページ参照)
- ・ SKINTOP® ST-M (684 ページ参照)
- ・ KNIPEXラチェットカッター (980 ページ参照)
- ・ SKINTOP® ST-M Small PU
- ・ KTケーブル剪断機

電線・パワーコントロールケーブル

各種アプリケーション・PVCシース、認定済み



ÖLFLEX® 191 CY

AWM認可のシールドおよび耐油性マルチスタンダードケーブル



備考

- ・ 導体断面積、最大120 mm²
- ・ その他のケーブルサイズ0.75 mm²の製品: ÖLFLEX® 150 CYを参照
- ・ 耐油性(EN 50363-4-1、TM5 準拠)

- 利点**
- ・ 試験電圧4 kVによる高電気性能
 - ・ さまざまなアプリケーションに対応

- 適用範囲**
- ・ プラントエンジニアリング
 - 産業用機械
 - 暖房および空調システム
 - ・ EMC感受性の高い環境(電磁両立性)
 - ・ 主に乾燥または湿潤な室内(水と油の混合を含む)で使用、屋外での使用不可
 - ・ 適度な機械的負荷条件下での固定使用、および引張荷重や強制誘導がなく連続しない動作環境での不連続の可動使用
 - ・ 注記: 産業用機械でNFPA(USA) 79 Ed. 2015: 準拠のAWM (Appliance Wiring Material)ケーブルを使用する場合は、カタログの付録の表T29を参照してください

- 製品の特長**
- ・ 燃焼特性
 - 難燃性(IEC 60332-1-2 およびUL 1581 § 1061 ケーブル燃焼試験 準拠)
 - ・ 耐油性(EN 50363-4-1、TM5 準拠)
 - ・ 高度なシールド
 - 低伝送インピーダンス
 - (最大30 MHz時250 Ω/km)

- 適合基準/認可**
- ・ UL AWM Style 21098
 - ・ CSA AWM I A/B II A/B
 - ・ 付録T16を参照し、AWGのサイズも変換できます

- 製品の構成**
- ・ 裸銅線による細撚線
 - ・ PVC心線絶縁
 - ・ 層然り電線
 - ・ PVCインナーシース、灰色
 - ・ 錫メッキ銅編組
 - ・ シース: PVC、高耐油性、灰色灰 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 20 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
HAR U₀/U: 300/500 V
UL/CSA: 600V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -5°C~+70°C
UL/CSA: -5°C~+90°C
固定使用: -40°C~+70°C UL/CSA: +90°C

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® 191 CY				
0011234	7 G 0.75	10.5	85.9	187
0011202	2 X 1.0	8.4	48	126
0011180	3 G 1.0	8.8	55.8	122
0011181	4 G 1.0	9.6	80.8	157
0011182	5 G 1.0	10.3	89.4	183
0011183	7 G 1.0	11.2	99.9	207
0011184	12 G 1.0	14.6	175.7	342
0011185	18 G 1.0	17.0	241.7	472
0011186	25 G 1.0	20.1	341.7	648
0011302	2 X 1.5	9.0	64.7	156
0011187	3 G 1.5	9.6	89.1	166
0011188	4 G 1.5	10.3	96.6	191
0011189	5 G 1.5	11.3	111.2	222
0011190	7 G 1.5	12.1	145.2	270
0011191	12 G 1.5	16.1	257	464
0011192	18 G 1.5	18.7	382.8	679
0011193	25 G 1.5	23.0	546.2	952
0011194	3 G 2.5	10.8	111.1	221

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 600 mドラムまたは8 x 75 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

- 類似製品**
- ・ ÖLFLEX® 150 CY (52 ページ参照)
 - ・ ÖLFLEX® CONTROL TM CY (56 ページ参照)
 - ・ ÖLFLEX® TRAY II CY (58 ページ参照)

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0011195	4 G 2.5	11.4	140.6	269
0011196	5 G 2.5	12.9	167.3	325
0011197	7 G 2.5	14.1	240	421
30010542	12 G 2.5	17.9	414.9	769
30010543	18 G 2.5	22.0	626.1	1102
30010544	4 G 4	13.6	236.7	462
30010545	5 G 4	14.9	277.8	535
30010546	7 G 4	16.2	393.4	735
30010548	4 G 6	15.8	317.1	574
3023130	5 G 6	17.3	413.7	737
30010547	7 G 6	18.8	563.8	950
3023131	4 G 10	19.5	550.4	946
30010639	4 G 16	24.7	819.1	1189
3023132	4 G 25	28.7	1165	1692
30010928	4 G 35	32.0	1683	2700
3026535	4 G 50	39.7	2342	3362
3025946	4 G 70	44.8	3229	4490
3025947	4 G 95	50.0	4010	5540
3026536	4 G 120	55.4	5012	6960

- アクセサリ**
- ・ SKINTOP® BRUSH ADD-ON (700 ページ参照)
 - ・ SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
 - ・ SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
 - ・ KNIPEXラチェットカッター (980 ページ参照)
 - ・ SKINTOP® MS-HF-M BRUSH (708 ページ参照)
 - ・ SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)
 - ・ KTケーブル剪断機



ÖLFLEX® CONTROL TM

ÖLFLEX® コントロールケーブル、PVC、0.6/1kV UL TC-ER WTTTC AWM600V WET OIL RES I+II CSA AWM

備考

- ・耐捻性、ドリッブループ用
- ・幅広い適用範囲 (NFPA 70/NEC)/産業用機械に関するNFPA 79に準拠
- ・(UL) SUN. RES. 認可準備中

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CONTROL TM (UL) TC-ER
or MTW 90°C 600V OIL RES II WTTTC 1000V 90°C CSA AWM FT4 CE

利点

- ・数多くの認定/使用タイプ
- ・コストを削減、保護システムを省略して迅速に設置

適用範囲

- ・産業用機械、プラントエンジニアリング
- ・工作機械に適合: (UL) MTW
- ・ケーブルトレイ上での600V非保護での運用(米国)、1.8 m (6 ft)の露出配線の敷設部分を含む
- ・風力タービントレイケーブル(WTTTC)

製品の特長

- ・燃焼特性
- 難燃性(CSA FT4;UL垂直トレイ燃焼試験準拠)
- ・耐油性(UL OIL RES I & II 準拠)
- ・風力発電機(WTG)のループなどの典型的なねじりの発生するアプリケーションに最適
- ・太陽光およびオゾンへの耐性

適合基準/認可

- ・TC=[E171371](ERは2心以上)
MTW=[E155920]
WTTTC=[E323700]
THHN/THWN=E172162
(1.5mm²/16AWG以上)
AWM Style 20886=[E100338]
- ・耐UV(SUN.RES.)、直接埋設(DIR.BUR.)、水中ポンプケーブル(1.5mm²/16AWG以上かつ8心以下)
PTLC=[E216027](6mm²/10AWG以下)
ITC=[E196134](6mm²/10AWG以下)
DP-1=[E233406]
- ・UL OIL RES I/ II, 75°C WET, 90°C DRY, NEC/NFPA 70, NFPA 79
- ・CAN: c(UL) CIC/ TC 600V FT4 [E171371], CSA AWM I/II A/B FT1

製品の構成

- ・裸銅線による細撚線
- ・絶縁体: PVC+ナイロン製シース(PAスキン)
- ・アウタージャケット: 特殊調合熱可塑性ポリマー
- ・アウタージャケットの色: 灰色

テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
- 線心識別コード**
黒地に白のナンバリング
- 導体の撚線**
細線、裸銅撚線
- 風力発電機(WTG)でのねじり動作**
TW-0 & TW-2、付録T0を参照
- 最小曲げ半径**
固定/不連続の可動: 5/15x外径
- 定格電圧**
UL/CSA: 600 V (TC、MTW、CIC)
、WTTTC 1000 V
UL AWM: 600 V CSA AWM: 1000 V
- 試験電圧**
2000V
- アース線**
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し
- 温度範囲**
-40°C (静的)/ -25°C (時々可動) ~ +90°C (AWM: +105°C)

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CONTROL TM				
281803	3 G 1.0	7.4	28.8	82
281804	4 G 1.0	8.0	38.4	95
281805	5 G 1.0	8.6	48	112
281807	7 G 1.0	9.3	67	144
281812	12 G 1.0	12.0	115	247
281818	18 G 1.0	14.7	173	365
281825	25 G 1.0	16.7	240	464
281602	2 X 1.5	7.3	28.8	74
281603	3 G 1.5	8.1	43	100
281604	4 G 1.5	8.8	58	119
281605	5 G 1.5	9.5	72	141
281607	7 G 1.5	10.3	101	183
281609	9 G 1.5	11.9	129.6	247
281612	12 G 1.5	14.1	172.8	328

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
281618	18 G 1.5	16.4	259	403
281625	25 G 1.5	18.6	360	596
281403	3 G 2.5	8.9	72	125
281404	4 G 2.5	9.8	96	175
281405	5 G 2.5	10.7	120	185
281407	7 G 2.5	11.6	168	244
281203	3 G 4	10.6	115	165
281204	4 G 4	11.5	154	220
281205	5 G 4	12.6	192	269
281207	7 G 4	14.6	269	482
281004	4 G 6	14.5	231	382
281005	5 G 6	15.8	288	457
280804	4 G 10	17.7	384	615
280805	5 G 10	19.4	480	771
280604	4 G 16	22.5	615	864

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 610 mドラムまたは8 x 76 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® TRAY II (57 ページ参照)

アクセサリ

- ・ SKINTOP® MS-M (696 ページ参照)
- ・ SKINTOP® ST-M (684 ページ参照)
- ・ SKINTOP® ST-M Small PU
- ・ SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL (698 ページ参照)



ÖLFLEX® CONTROL TM CY

ÖLFLEX® コントロールケーブル、PVC、シールド付き、0.6/1kV UL TC-ER WTTC AWM600V OIL RES CSA AWM

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CONTROL TM CY (UL) TC-ER
or MTW 90°C 600V OIL RES II WTTC 1000V 90°C CSA AWM FT4 (CE)



備考

- ・耐捻性、ドリッブループ用
- ・幅広い適用範囲 (NFPA 70/NEC)/産業用機械に関するNFPA 79に準拠
- ・EMC/シールド付き

利点

- ・数多くの認定/使用タイプ
- ・コストを削減、保護システムを省略して迅速に設置
- ・電磁界シールド

適用範囲

- ・産業用機械、プラントエンジニアリング
- ・ケーブルトレイ上での600V非保護での運用(米国)、1.8 m (6 ft)の露出配線の敷設部分を含む
- ・工作機械に適合: (UL) MTW
- ・風力タービントレイケーブル(WTTC)

製品の特長

- ・燃焼特性
- ・難燃性(CSA FT4;UL垂直トレイ燃焼試験準拠)
- ・耐油性(UL OIL RES I & II 準拠)
- ・太陽光およびオゾンへの耐性
- ・高度なシールド
- ・低伝送インピーダンス(最大30 MHz時250 Ω/km)
- ・風力発電機(WTG)のループなどの典型的なねじりの発生するアプリケーションに最適

適合基準/認可

- ・TC=[E171371](ERは2心以上)
MTW=[E155920]
WTTC=[E323700]
THHN/THWN=E172162
(1.5mm²/16AWG以上)
AWM Style 20886=[E100338]
- ・耐UV(SUN.RES.)、直接埋設(DIR.BUR.)、水中ポンプケーブル(1.5mm²/16AWG以上かつ8心以下)
PTLC=[E216027](6mm²/10AWG以下)
ITC=[E196134](6mm²/10AWG以下)
DP-1=[E233406]
- ・UL OIL RES I/ II, 75°C WET, 90°C DRY, NEC/NFPA 70, NFPA 79
- ・CAN: c(UL) CIC/ TC 600V FT4 [E171371], CSA AWM I/II A/B FT1

製品の構成

- ・裸銅線による細燃線
- ・絶縁体: PVC+ナイロン製シース(PAスキン)
- ・アルミコート箔
- ・錫メッキ銅編組
- ・アウタージャケット: 特殊調合熱可塑性ポリマー
- ・アウタージャケットの色: 灰色

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6	ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル	
線心識別コード	黒地に白のナンバリング
導体の燃線	細線、裸銅燃線
風力発電機(WTG)でのねじり動作	TW-0 & TW-2、付録T0を参照
最小曲げ半径	固定/不連続の可動: 5/20 x OD*
定格電圧	UL/CSA: 600 V (TC、MTW、CIC)、WTTC 1000 V UL AWM: 600 V CSA AWM: 1000 V
試験電圧	2000V
アース線	G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
温度範囲	-40°C (静的)/ -25°C (時々可動) ~ +90°C (AWM: +105°C)

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CONTROL TM CY				
281803CY	3 G 1.0	8.1	49.5	119
281804CY	4 G 1.0	8.6	60.2	137
281805CY	5 G 1.0	9.3	81.4	149
281807CY	7 G 1.0	10.0	101.1	193
281812CY	12 G 1.0	12.8	161.4	281
281818CY	18 G 1.0	15.5	228.2	438
281825CY	25 G 1.0	17.5	326.4	574
281603CY	3 G 1.5	8.8	65	144
281604CY	4 G 1.5	9.4	81.9	173
281605CY	5 G 1.5	10.2	99.1	189

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
281607CY	7 G 1.5	11.1	140.4	246
281612CY	12 G 1.5	15.0	225.2	426
281618CY	18 G 1.5	17.2	321.7	552
281403CY	3 G 2.5	9.7	105.7	180
281404CY	4 G 2.5	10.4	135.6	223
281405CY	5 G 2.5	11.5	160.3	268
281407CY	7 G 2.5	12.4	213	327
281204CY	4 G 4	12.3	198.5	315
281205CY	5 G 4	14.2	242.7	388
281004CY	4 G 6	15.3	284.236	552
280804CY	4 G 10	18.5	458.4	857

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 610 mドラムまたは8 x 76 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
*OD = 外径

類似製品

- ・ ÖLFLEX® TRAY II CY (58 ページ参照)

アクセサリ

- ・ SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- ・ SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)



ÖLFLEX® TRAY II

ÖLFLEX® コントロールケーブル、0.6/1 kV、UL TC-ER 600V MTW WET OIL/ SUN RES CSA TRAY

備考

- ・耐捻性、ドリッブループ用
- ・広い適用範囲 (NFPA 70/NEC)、NFPA 79準拠
- ・北米では屋外使用も可

利点

- ・コストを削減、保護システムを省略して迅速に設置
- ・数多くの認定/使用タイプ
- ・75 °C定格湿度 + 耐光性率: 屋外使用(米国)

適用範囲

- ・産業用機械、プラントエンジニアリング
- ・ケーブルトレイ上での600V非保護での運用(米国)、1.8 m (6 ft)の露出配線の敷設部分を含む
- ・工作機械に適合: (UL) MTW
- ・北米では屋外使用および直接埋設
- ・風力タービントレイケーブル(WTTC)

製品の特長

- ・燃焼特性
- ・難燃性(CSA FT4;UL垂直トレイ燃焼試験準拠)
- ・耐油性(UL OIL RES I & II 準拠)
- ・耐水性(UL 75°C定格温度)

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® TRAY II-(B) (UL) TC-ER 16 AWG/5C 90 °C DRY 75 °C WET 600 V SUN RES DIR BUR or MTW E 171371--c(UL) CIG FT4--CSA AWM II A/B 90C 600V FT4 LL74246 <E

- ・耐UV(SUN RES)、耐オゾン性
- ・風力発電機(WTG)のループなどの典型的なねじりの発生するアプリケーションに最適

適合基準/認可

- ・TC-ER=[E171371]
MTW=[E155920]
WTTC=[E323700]
水中ポンプ(14-2AWG)
PLTC-ER=[E216027](18-12AWG)
ITC-ER=[E196134](18-12AWG)
DP-1=[E233406]
AWM=[E100338](18-2AWG)
- ・UL OIL RES I/ II, 75°C WET, 90°C DRY,
SUN RES, DIR BUR, NEC/NFPA 70,
NFPA 79
- ・CAN: c(UL) CIG/ TC 600V FT4 (< 250
kcmil) [E171371], CSA AWM I/II A/B
FT1

製品の構成

- ・裸銅線による細撚線
- ・絶縁体: PVC+ナイロン製シース(PAスキン)
- ・アウタージャケット: 特殊調合熱可塑性ポリマー
- ・アウタージャケットの色: 黒

テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
- 線心識別コード**
黒地に白のナンバリング
- 導体の撚線**
銅線の細撚線
- 風力発電機(WTG)でのねじり動作**
TW-0 & TW-2、付録T0を参照
- 最小曲げ半径**
固定/不連続の可動: 5/15 x OD*
- 定格電圧**
UL/CSA: 600 V (TC、MTW、CIG)
、WTTC 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)
- アース線**
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し
- 温度範囲**
-40°C (静的)/ -25°C (時々可動) ~
+90°C (AWM: +105°C)

型番	導体構成 (mm ²)	導体ごとのAWG	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® Tray II					
221803	3 G 1.0		7.5	240	85
221804	4 G 1.0		8.1	38.4	98
221805	5 G 1.0		8.8	48	115
221807	7 G 1.0		9.5	67	149
221812	12 G 1.0		12.1	115	255
221818	18 G 1.0		14.9	173	365
221825	25 G 1.0		16.9	240	479
221603	3 G 1.5		8.3	43	103
221604	4 G 1.5		8.9	58	124
221605	5 G 1.5		9.7	72	146
221607	7 G 1.5		10.5	101	189
221609	9 G 1.5		12.1	130	255
221612	12 G 1.5		14.4	173	328
221618	18 G 1.5		16.6	259	431
221625	25 G 1.5		18.8	360	592
221641	41 G 1.5		25.0	591	931
221403	3 G 2.5		9.2	72	130
221404	4 G 2.5		10.0	96	159
221405	5 G 2.5		10.8	120	224
221407	7 G 2.5		11.8	168	252
221412	12 G 2.5		16.2	288	459
221418	18 G 2.5		18.7	432	654
221425	25 G 2.5		22.5	600	874
221204	4 G 4		11.7	153	226
221205	5 G 4		12.8	192	279
221004	4 G 6		14.7	231	394
221005	5 G 6		16.0	288	472
221007	7 G 6		17.4	405	661
220804	4 G 10		17.9	384	615
220805	5 G 10		19.6	480.6	771
220604	4 G 16		22.8	615	864
220605	5 G 16		24.9	768	1080
220404	4 G	4	27.8	960	1418
220204	4 G	2	32.3	1344	2077

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。

銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。

標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム

ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 610 mドラムまたは8 x 76 mコイル)。

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。 / *OD = 外径

類似製品

- ・ÖLFLEX® CONTROL TM (55 ページ参照)

アクセサリ

- ・SKINTOP® MS-M (696 ページ参照)
- ・SKINTOP® ST-M (684 ページ参照)
- ・SKINTOP® ST-M Small PU
- ・SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL (698 ページ参照)



ÖLFLEX® TRAY II CY

ÖLFLEX® コントロールケーブル、0.6/1 kV、UL TC-ER 600V AWM WET OIL/ SUN RES TRAY、シールド付き

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® TRAY II CY (B) (UL) TC-ER 16 AWG/5C 90 °C DRY 75 °C WET 600 V
SUN RES DIR BUR or MTW E 171371--c(UL) CIC FT4--CSA AWM II A/B 90C 600V FT4 LL74246 C

備考

- ・ 屋外使用(米国)
- ・ 広い適用範囲 (NFPA 70/NEC)、NFPA 79準拠
- ・ EMC/シールド付き

利点

- ・ 数多くの認定/使用タイプ
- ・ コストを削減、保護システムを省略して迅速に設置
- ・ 75 °C定格温度 + 耐光性率: 屋外使用(北米)
- ・ 電磁界シールド

適用範囲

- ・ 産業用機械、プラントエンジニアリング
- ・ ケーブルトレイ上での600V非保護での運用(北米)、1.8 m (6 ft)の露出配線の敷設部分を含む
- ・ 工作機械に適合: (UL) MTW
- ・ 北米では屋外使用および直接埋設
- ・ 風力タービントレイケーブル(WTTC)

製品の特長

- ・ 燃焼特性
- ・ 難燃性(CSA FT4;UL垂直トレイ燃焼試験準拠)
- ・ 耐油性(UL OIL RES I & II 準拠)
- ・ 耐水性 (UL 75°C定格温度)
- ・ 耐UV(SUN RES)、耐オゾン性
- ・ 風力発電機(WTG)のループなどの典型的なねじりの発生するアプリケーションに最適

適合基準/認可

- ・ TC-ER=[E171371]
MTW=[E155920]
WTTC=[E323700]
水中ポンプ(14-2AWG)
PLTC-ER=[E216027](18-12AWG)
ITC-ER=[E196134](18-12AWG)
DP-1=[E233406]
AWM=[E100338](18-2AWG)
- ・ UL OIL RES I/ II, 75°C WET, 90°C DRY, SUN RES, DIR BUR, NEC/NFPA 70, NFPA 79
- ・ CAN: c(UL) CIC/ TC 600V FT4 (< 250 kcmil) [E171371], CSA AWM I/II A/B FT1

製品の構成

- ・ 裸銅線による細撚線
- ・ 絶縁体: PVC+ナイロン製シース(PAスキン)
- ・ アルミコート箔
- ・ 錫メッキ銅編組
- ・ アウタージャケット: 特殊調合熱可塑性ポリマー
- ・ アウタージャケットの色: 黒

テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
- 線心識別コード**
黒地に白のナンバリング
- 導体の撚線**
銅線の細撚線
- 風力発電機(WTG)でのねじり動作**
TW-0 & TW-2、付録T0を参照
- 最小曲げ半径**
固定/不連続の可動: 5/20 x OD*
- 定格電圧**
UL/CSA: 600 V (TC、MTW、CIC)
、WTTC 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)
- アース線**
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し
- 温度範囲**
-40°C (静的)/ -25°C (時々可動) ~ +90°C (AWM: +105°C)

型番	導体構成 (mm²)	導体ごとのAWG	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® Tray II CY					
2218030	3 G 1.0		8.2	35.1	119
2218040	4 G 1.0		8.8	55.2	137
2218050	5 G 1.0		9.4	65.8	149
2218070	7 G 1.0		10.1	86.9	193
2218120	12 G 1.0		12.9	149.3	330
2218180	18 G 1.0		15.7	214.2	438
2218250	25 G 1.0		17.7	354.2	574
2216030	3 G 1.5		8.9	59.8	144
2216040	4 G 1.5		9.6	74.5	173
2216050	5 G 1.5		10.3	93.5	189
2216070	7 G 1.5		11.3	130.5	246
2216120	12 G 1.5		15.1	213.8	426
2216180	18 G 1.5		17.3	312.4	515
2216250	25 G 1.5		19.6	415.6	708
2214030	3 G 2.5		9.8	91.2	180
2214040	4 G 2.5		10.7	125.7	223
2214050	5 G 2.5		11.6	150.1	268
2214070	7 G 2.5		12.5	201.2	327
2214120	12 G 2.5		16.9	333.6	595
2214180	18 G 2.5		19.5	487.6	784
2214250	25 G 2.5		23.3	685.1	1048
2212040	4 G 4		12.5	186.4	315
2212070	7 G 4		15.5	310.2	499
2210040	4 G 6		15.5	271.7	552
2208040	4 G 10		18.7	438.6	857
2206040	4 G 16		23.3	699.0	1208
2204040	4 G	4	28.6	1296.8	1982
2202040	4 G	2	33.2	1899.5	2903

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 610 mドラムまたは8 x 76 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
*OD = 外径

類似製品

- ・ ÖLFLEX® CONTROL TM CY (56 ページ参照)

アクセサリ

- ・ SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- ・ SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)



ÖLFLEX® CLASSIC 100 H

ハロゲンフリーの電源およびコントロールケーブル、耐油性かつ高柔軟性

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CLASSIC 100 H HFFR CE

備考

- ・ CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択

利点

- ・ 高柔軟性のケーブルタイプのため取り扱いと設置が簡単
- ・ 卓越した製品機能による幅広い適用範囲

適用範囲

- ・ 空港や駅などの公共施設
- ・ プラントエンジニアリング、産業用機械
暖房および空調システム
ステージ用
- ・ 人や動物の生命または資産が火災の危険にさらされる恐れのある場所に特に最適
- ・ 風力発電機(WTG)のループなどの典型的なねじりの発生するアプリケーションに最適

製品の特長

- ・ 燃焼特性
- ・ 難燃性(単一ケーブル上の火炎伝播については、IEC 60332-1-2 準拠)
- ・ 低火炎伝播性(垂直ケーブルまたは線束の火炎伝播については、IEC 60332-3-24またはIEC 60332-3-25 準拠)
- ・ 低煙密度(IEC 61034-2 準拠)
- ・ 燃焼ガスの腐食性(酸性度については、IEC 60754-2 準拠)
- ・ ハロゲンフリー(ハロゲン酸性ガスの量については、IEC 60754-1 準拠)
- ・ 耐油性(EN 50363-4-1(TM5)、UL OIL RES I & II 準拠)
- ・ オゾン耐性(EN 50396 準拠)

適合基準/認可

- ・ IEC 60227-5およびEN 50525-2-51に準拠
- ・ EN 50525-3-11に準拠

製品の構成

- ・ 裸銅線による細撚線
- ・ 心線絶縁: ハロゲンフリー
- ・ シース: ハロゲンフリー特殊コンパウンド製、灰色 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル
	線識別コード VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照
	導体の撚線 VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5 準拠の細線
	風力発電機(WTG)でのねじり動作 TW-0 & TW-2、付録T0を参照
	最小曲げ半径 一時的な可動使用: 15 x 外径 固定使用: 4 x 外径
	定格電圧 U0/U: 450/750 VAC 保護および固定使用時: U0/U: 600/1000V
	試験電圧 4000 V
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
	温度範囲 一時的な可動使用: -30°C~+70°C 固定使用: -40°C~+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 100 H				
0014150	2 X 1.5	7.6	28.8	91
0014151	3 G 1.5	8.3	43.2	114
0014152	4 G 1.5	9.0	57.6	140
0014153	5 G 1.5	10.1	72	176
0014156	2 X 2.5	9.0	48	133
0014157	3 G 2.5	9.7	72	167
0014158	4 G 2.5	10.8	96	207
0014159	5 G 2.5	11.9	120	260
0014162	3 G 4	11.4	115.2	240
0014163	4 G 4	12.7	153.6	303
0014164	5 G 4	13.9	192	372
0014166	3 G 6	12.7	172.8	320
0014167	4 G 6	13.9	230.4	400

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
各サイズに対する個々の長さ: ≥ 4G50最大 500 m; ≥ 4G120最大 400 m
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® HEAT 125 MC (181 ページ参照)
- ・ ÖLFLEX® CLASSIC 128 H BK 0,6/1 kV

アクセサリ

- ・ SKINTOP® ST-HF-M (693 ページ参照)



ÖLFLEX® CLASSIC 110 H

ハロゲンフリーのコントロールケーブル、耐油性かつ高柔軟性

備考

- ・ CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- ・ 高柔軟性および油耐性
- ・ VDE-認定

利点

- ・ 高柔軟性のケーブルタイプのため取り扱いと設置が簡単
- ・ 卓越した製品機能による幅広い適用範囲
- ・ 海事アプリケーション向け認定

適用範囲

- ・ 空港や駅などの公共施設
- ・ プラントエンジニアリング、産業用機械暖房および空調システムステージ用
- ・ 人や動物の生命または資産が火災の危険にさらされる恐れのある場所に特に最適
- ・ European Construction Product Regulation (CPR)に基づく使用を意図、カタログの付録T14を参照。
- ・ 注記: 産業用機械でNFPA(USA) 79 Ed. 2015: 準拠のAWM (Appliance Wiring Material)ケーブルを使用する場合は、カタログの付録の表T29を参照してください

製品の特長

- ・ 燃焼特性
- 難燃性(単一ケーブル上の火災伝播については、IEC 60332-1-2 準拠)
- 低火災伝播性(垂直ケーブルまたは線束の火災伝播については、IEC 60332-3-22、IEC 60332-3-24またはIEC 60332-3-25 準拠)
- 低煙密度(IEC 61034-2 準拠)

- 燃焼ガスの腐食性(酸性度については、IEC 60754-2 準拠)
- ・ ULケーブル燃焼試験
- ・ ハロゲンフリー(ハロゲン酸性ガスの量については、IEC 60754-1 準拠)
- ・ 耐油性(EN 50363-4-1(TM5)、UL OIL RES I & II 準拠)
- ・ 耐UVおよび耐候性(ISO 4892-2 準拠)
- ・ オゾン耐性(EN 50396 準拠)

適合基準/認可

- ・ UL AWM Style 21089
- ・ EN 50525-3-11に準拠
- ・ EN 50525-2-51に準拠
- ・ ドイツロイド船級協会(GL) 認証番号 11 119-14 HH

製品の構成

- ・ 裸銅線による細燃線
- ・ 心線絶縁: ハロゲンフリー
- ・ 層断り電線
- ・ シース: ハロゲンフリー特殊コンパウンド製、灰色 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

- ◆ 区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
- ◆ 線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠
- ◆ 導体の燃線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5 準拠の細線
- ◆ 最小曲げ半径
不連続の可動使用: 10 x 外径
固定使用: 4 x 外径
- ◆ 定格電圧
U₀/U: 300/500 V
UL: 600V
- ◆ 試験電圧
4000 V
- ◆ アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し
- ◆ 温度範囲
一時的な可動使用: -30°C~+70°C (UL: +75°C)
固定使用: -40°C~+80°C (UL: +75°C)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H U ₀ /U: 300/500 V				
10019900	2 X 0.5	5.1	9.6	41
10019901	3 G 0.5	5.4	14.4	49
10019902	3 X 0.5	5.4	14.4	49
10019903	4 G 0.5	5.8	19.2	58
10019904	4 X 0.5	5.8	19.2	58
10019905	5 G 0.5	6.3	24	69
10019906	7 G 0.5	6.9	33.6	87
10019907	12 G 0.5	9.1	57.6	141
10019910	2 X 0.75	5.5	14.4	51
10019911	3 G 0.75	5.8	21.6	61
10019912	3 X 0.75	5.8	21.6	61
10019913	4 G 0.75	6.3	28.8	73
10019914	4 X 0.75	6.3	28.8	73
10019915	5 G 0.75	6.9	36	87
10019916	5 X 0.75	6.9	36	87
10019917	7 G 0.75	7.5	50.4	111
10019918	7 X 0.75	7.5	50.4	111
10019919	9 G 0.75	9.6	64.8	150
10019920	12 G 0.75	10.1	86.4	186
10019921	18 G 0.75	12.0	129.6	265
10019922	25 G 0.75	14.1	180	365
10019960	2 X 1.0	5.8	19.2	59
10019961	3 G 1.0	6.1	28.8	72
10019962	3 X 1.0	6.1	28.8	72
10019963	4 G 1.0	6.6	38.4	87
10019964	4 X 1.0	6.6	38.4	87
10019965	5 G 1.0	7.3	48	104
10019967	7 G 1.0	8.1	67.2	138
10019968	8 G 1.0	9.7	76.8	164
10019969	12 G 1.0	10.7	115.2	225
10019970	14 G 1.0	11.4	134.4	261
10019971	18 G 1.0	12.9	172.8	328
10019972	25 G 1.0	15.0	240	445

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
10019973	41 G 1.0	19.2	393.6	719
10019930	2 X 1.5	6.4	28.8	76
10019931	3 G 1.5	6.8	43.2	94
10019980	3 X 1.5	6.8	43.2	94
10019932	4 G 1.5	7.4	57.6	115
10019933	5 G 1.5	8.3	72	142
10019934	7 G 1.5	9.0	100.8	184
10019981	8 G 1.5	10.8	115.2	218
10019982	9 G 1.5	11.6	129.6	245
10019935	12 G 1.5	12.2	172.8	308
10019936	14 G 1.5	13.0	201.6	357
10019937	18 G 1.5	14.6	259.2	449
10019938	25 G 1.5	17.2	360	617
10019927	34 G 1.5	19.8	489.6	821
10019944	2 X 2.5	7.6	48	113
10019945	3 G 2.5	8.3	72	146
10019946	4 G 2.5	9.0	96	180
10019947	5 G 2.5	10.1	120	221
10019948	7 G 2.5	11.2	168	295
10019949	12 G 2.5	15.1	288	491
10019950	4 G 4	10.8	153.6	268
10019951	5 G 4	12.1	192	328
10019952	7 G 4	13.4	268.8	438
10019953	4 G 6	13.0	230.4	391
10019954	5 G 6	14.5	288	478
10019975	7 G 6	16.0	403.2	638
10019851	4 G 10	16.2	384	635
10019852	5 G 10	18.1	480	775
10019849	4 G 16	18.8	614.4	930
10019853	5 G 16	21.2	768	1147
10019854	4 G 25	23.5	960	1442
10019855	5 G 25	26.4	1200	1773
10019856	4 G 35	26.6	1344	1917

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。



ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH

ハロゲンフリーのシールドコントロールケーブル、油耐性、高柔軟性

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH
HFFR IEC 60332.3 (CE) AWM Style 21089 75° 600V E63634

備考

- ・ CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- ・ 高柔軟性および油耐性
- ・ 特注サイズも注文可能

利点

- ・ 高柔軟性のケーブルタイプのため取り扱いと設置が簡単
- ・ 卓越した製品機能による幅広い適用範囲
- ・ 海事アプリケーション向け認定

適用範囲

- ・ 空港や駅などの公共施設
- ・ プラントエンジニアリング産業用機械暖房および空調システム
- ・ 人や動物の生命または資産が火災の危険にさらされる恐れのある場所に特に最適
- ・ European Construction Product Regulation (CPR)に基づく使用を意図、カタログの付録T14を参照。
- ・ 注記: 産業用機械でNFPA(USA) 79 Ed. 2015: 準拠のAWM (Appliance Wiring Material)ケーブルを使用する場合は、カタログの付録の表T29を参照してください

製品の特長

- ・ 燃焼特性
- ・ 難燃性(単一ケーブル上の火災伝播については、IEC 60332-1-2 準拠)
- ・ 低火災伝播性(垂直ケーブルまたは線束の火災伝播については、IEC 60332-3-22、IEC 60332-3-24またはIEC 60332-3-25 準拠)
- ・ 低煙密度(IEC 61034-2 準拠)

- ・ 燃焼ガスの腐食性(酸性度については、IEC 60754-2 準拠)
- ・ 延焼なし、IEC 60332-3-22、IEC 60332-3-24、IEC 60332-3-25に準拠 (垂直ケーブル束の延焼速度を規定)
- ・ ULケーブル燃焼試験
- ・ ハロゲンフリー(ハロゲン酸性ガスの量については、IEC 60754-1に準拠)
- ・ 耐油性(EN 50363-4-1(TM5)、UL OIL RES I & II 準拠)
- ・ 耐UVおよび耐候性(ISO 4892-2 準拠)
- ・ オゾン耐性(EN 50396 準拠)

適合基準/認可

- ・ UL AWM Style 21089
- ・ EN 50525-3-11に準拠
- ・ EN 50525-2-51に準拠
- ・ ドイツロイド船級協会(GL) 認証番号 11 119-14 HH

製品の構成

- ・ 裸銅線による細撚線
- ・ 心線絶縁: ハロゲンフリー
- ・ 層撚り電線
- ・ ハロゲンフリーインナーシース、灰色
- ・ 錫メッキ銅編組
- ・ シース: ハロゲンフリー特殊コンパウンド製、灰色 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル



線心識別コード

黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠



導体の撚線

VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5 準拠の細線



最小曲げ半径

一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 6 x 外径



定格電圧

U₀/U: 300/500 V
UL: 600V



試験電圧

4000 V



アース線

G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し



温度範囲

一時的な可動使用: -30°C~+70°C
(UL: +75°C)
固定使用: -40°C~+80°C (UL: +75°C)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH U ₀ /U: 300/500 V				
10035030	2 X 0.5	7.1	29.1	85
10035031	3 X 0.5	7.4	35.1	95
10035032	3 X 0.5	7.4	35.1	95
10035033	4 G 0.5	8.0	41.4	111
10035034	4 X 0.5	8.0	41.4	111
10035035	5 G 0.5	8.6	48	126
10035036	7 G 0.5	9.1	59.9	148
10035037	12 G 0.5	11.5	91.4	226
10035040	2 X 0.75	7.7	35.4	101
10035041	3 G 0.75	8.0	43.8	114
10035042	3 X 0.75	8.0	43.8	114
10035043	4 G 0.75	8.5	52.8	130
10035044	4 X 0.75	8.5	52.8	130
10035045	5 G 0.75	9.3	62.3	153
10035046	5 X 0.75	9.3	62.3	153
10035047	7 G 0.75	9.9	79.5	183
10035048	7 X 0.75	9.9	79.5	183
10035050	12 G 0.75	12.5	123.2	280
10035051	18 G 0.75	14.8	188.6	399
10035052	25 G 0.75	16.9	247.5	522
10035055	2 X 1.0	8.0	41.4	112
10035056	3 G 1.0	8.4	52.1	127
10035057	3 X 1.0	8.4	52.1	127
10035058	4 G 1.0	8.9	73.5	157
10035059	4 X 1.0	8.9	73.5	157
10035060	5 G 1.0	9.7	83.2	171
10035061	7 G 1.0	10.3	97.2	210
10035062	12 G 1.0	13.6	168.7	347

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
10035063	18 G 1.0	15.7	235.4	474
10035064	25 G 1.0	17.8	312	611
10035065	41 G 1.0	22.4	508	969
10035067	2 X 1.5	8.6	53.2	134
10035068	3 G 1.5	9.0	69.1	155
10035069	3 X 1.5	9.0	69.1	155
10035070	4 G 1.5	9.8	85.8	186
10035071	5 G 1.5	10.5	102.8	215
10035072	7 G 1.5	11.4	134.2	269
10035073	12 G 1.5	15.0	232.8	445
10035074	18 G 1.5	17.4	327.8	610
10035075	25 G 1.5	20.4	463.2	843
10035089	3 G 2.5	10.5	102.8	220
10035090	4 G 2.5	11.4	129.4	265
10035091	5 G 2.5	12.7	157.5	322
10035092	7 G 2.5	14.0	223	422
10035093	12 G 2.5	17.9	360.5	659
10035094	4 G 4	13.6	207.6	390
10035095	5 G 4	14.9	251.5	463
10035096	7 G 4	16.2	333.9	588
10035097	4 G 6	15.8	294.8	516
10035098	5 G 6	17.3	356.1	616
10035099	7 G 6	18.8	479.3	792
10035380	4 G 10	19.1	461.1	789
10035381	5 G 10	21.4	586.6	998
10035382	4 G 16	22.3	727.6	1154
10035383	5 G 16	24.5	888.7	1389
10035384	4 G 25	27.0	1123.9	1807
10035386	4 G 35	30.4	1529.2	2321

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
各サイズに対する個々の長さ: ≥ 4G50最大 500 m
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。



ÖLFLEX® PETRO C HFFR 0,6/1 kV

化学薬品や機械的ストレスに対して堅牢なケーブル、UL/cULおよびGL/DNV認定

備考

- ・ 油や掘削流体に対する耐性：NEK TS606:2016 (Oil & Mud) 準拠
- ・ 高難燃性
- ・ UL/cUL北米向け認定



テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
	線心識別コード VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照 6心以上：黒地に白のナンバリング
	燃焼試験 難燃性(IEC 60332-1-2、UL VW-1、ケーブル燃焼試験、CSA FT 1 準拠) 延焼なし、IEC 60332-3-22カテゴリーA 準拠
	導体の撓線 VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5 準拠の0.5 mm ² 以上の細線
	最小曲げ半径 一時的な可動使用: 20 x 外径 固定使用: 6 x 外径
	定格電圧 IEC U0/U: 600/1000V UL/CSA: 1000 V
	試験電圧 4000 V
	温度範囲 一時的な可動使用: -40°C~+90°C (UL/CSA: +80°C) 固定使用: -50°C~+90°C (UL/CSA: +80°C)

利点

- ・ 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- ・ 炎の広がりを低減することにより、火災時の人体や資産への損傷の保護を強化します
- ・ 過酷な環境に対応、広範な利用温度の範囲
- ・ 銅編組はケーブルを電磁干渉からシールドします
- ・ 機械、熱、化学的耐性により産業において幅広くご利用可能です。

適用範囲

- ・ オンショアおよびオフショア用途
- ・ 厳しい環境条件下での掘削ユニット、ポンプステーション、コンプレッサ、または発電機の電気接続
- ・ 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適
- ・ 化学および石油化学工業
- ・ 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- ・ 油および掘削泥への耐性、NEK TS 606:2016およびIEC 61892-4 準拠
- ・ 燃焼特性:
 - ハロゲンフリー (VDE 0472-815)
 - 難燃性 (IEC 60332-1-2)
 - 低火炎伝播性 (IEC 60332-3-22 Cat.A)
- ・ ISO 4892-2 準拠の耐UV性
- ・ オゾン耐性 (EN 50396 準拠)
- ・ 塩水耐性、UL 1309 準拠

適合基準/認可

- ・ 電線バージョン:
 - 米国: UL AWM Style 11624
 - カナダ: cUL AWM II A/B
- ・ 多心バージョン: 米国: UL AWM Style 20234
- ・ カナダ:
 - UL AWM II A/B
- ・ GL/DNV 認定の特性

製品の構成

- ・ 細線、錫メッキ銅導体
- ・ 心線絶縁: ポリオレフィン化合物
- ・ 層間電線
- ・ インナーシース: ハロゲンフリー化合物
- ・ 錫メッキ銅編組シールド
- ・ 堅牢な特殊ポリマー製アウトターシース、黒

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® PETRO C HFFR black - single core				
0023249	1 X 70	19.3	737	948
0023250	1 X 95	21.6	1002	1155
0023251	1 X 120	24.5	1254	1463
0023248	1 X 150	26.1	1553	1767
0023233	1 X 185	28.4	1912	2349
0023234	1 X 240	32.6	2475	2869
0023279	1 X 300	34.7	3075	3817
ÖLFLEX® PETRO C HFFR black - multi-core				
0023252	2 X 1.5	11.5	57	183
0023253	3 G 1.5	12.0	72	212
0023254	4 G 1.5	12.8	90	249
0023255	5 G 1.5	14.0	115	307
0023256	7 G 1.5	15.9	151	401
0023239	12 G 1.5	18.8	238	573
0023257	18 G 1.5	22.3	350	846
0023240	25 G 1.5	26.6	490	1183
0023278	3 G 2.5	13.5	105	276
0023242	4 G 2.5	14.6	147	347
0023244	5 G 2.5	15.7	171	401
0023245	7 G 2.5	18.3	233	547
0023258	12 G 2.5	22.3	378	840

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0023260	4 G 4	16.2	212	457
0023266	5 G 4	17.6	250	540
0023261	4 G 6	17.7	288	558
0023268	5 G 6	19.9	367	710
0023280	4 G 10	22.3	474	882
0023272	5 G 10	24.3	582	1069
0023281	4 G 16	24.9	716	1208
0023269	5 G 16	27.6	881	1483
0023267	4 G 25	30.2	1096	1785
0023270	5 G 25	33.4	1371	2206
0023262	4 G 35	33.6	1515	2314
0023282	5 G 35	37.1	1875	2847
0023246	4 G 50	39.3	2140	3264
0023271	5 G 50	43.4	2620	4002
ÖLFLEX® PETRO C HFFR blue - multi-core				
0023263	2 X 1.5	11.5	57	183
0023283	3 G 1.5	12.0	72	212
0023237	4 G 1.5	12.8	90	249
0023284	5 G 1.5	14.0	115	307
0023238	7 G 1.5	15.9	151	401
0023264	12 G 1.5	18.8	238	573
0023265	25 G 1.5	26.6	490	1183

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。



ÖLFLEX® ROBUST 200

全ての天候において利用可能なケーブル（実証済） - さまざまな化学物質への耐性

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBUST 200 CEC



備考

- ・優れた耐候性
- ・優れた耐薬品性
- ・電圧クラス450/750 V

利点

- ・耐候性、オゾン耐性、UV耐性に非常に優れており、利用可能な温度の範囲が幅広くなっています。また、これらの性能により屋内や屋外において様々な用途でご利用可能です。
- ・植物系、動物系、合成系の有機油、数多くのグリース、ワックス、および関連するエマルジョンに対応
- ・アンモニア化合物やバイオガスに対する優れた耐性
- ・冷水、温水並びに水溶性洗剤や冷却剤にも対応
- ・蒸気洗浄に最適

適用範囲

- ・工作機械製作、医療技術、クリーニング店、洗車装置、化学産業、堆肥化工場、下水処理場
- ・飲食料品業界、特に乳製品や肉製品の生産および加工機器向け
- ・農業機器
- ・屋内使用および屋外使用

製品の特長

- ・エステル系作動液に対する優れた耐薬品性
- ・オゾン耐性、UV耐性、耐候性、EN 50396 およびHD 605 S2準拠
- ・-40°Cでも柔軟性を発揮
- ・低キャパシタンス設計
- ・最大5心までカラーコード付き

適合基準/認可

- ・EN 50525-2-51に準拠
- ・飲食料品業界で使用する消毒、洗浄液に対して認定された耐性
- ・EN50565-2準拠により、淡水中における最大水深10mおよび最大温度+40°Cまでの用途に最適です。

製品の構成

- ・細線、裸銅導体
- ・変性PP製心線絶縁
- ・層擦り電線
- ・特殊TPE製アウターシース
- ・シース色: 黒

テクニカルデータ



区分 ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル



線心識別コード

5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング



導体の撚線

VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線



最小曲げ半径

一時的な可動使用: 10 x 外径
固定使用: 4 x 外径



定格電圧

U₀/U: 450/750V



試験電圧

4000 V



アース線

G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し



温度範囲

一時的な可動使用: -40°C~+80°C
固定使用: -50°C~+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® ROBUST 200				
0021800	2 X 1.0	8.0	19.2	65
0021801	3 G 1.0	8.4	29	79
0021802	4 G 1.0	9.2	38.4	96
0021803	5 G 1.0	10.0	48	113
0021805	2 X 1.5	8.6	29	78
0021806	3 G 1.5	9.1	43	97
0021807	4 G 1.5	9.9	58	122
0021808	5 G 1.5	10.8	72	146
0021809	7 G 1.5	13.5	101	208
0021810	2 X 2.5	9.8	48	114
0021811	3 G 2.5	10.4	72	144
0021812	4 G 2.5	11.5	96	181
0021813	5 G 2.5	13.1	120	222

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
各サイズに対する個々の長さ: ≥ 4G16最大600 m; ≥ 4G25最大 300 m; ≥ 4G50最大 250 m
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・H07RN-F、拡張バージョン (88 ページ参照)
- ・ÖLFLEX® ROBUST 210 (71 ページ参照)
- ・ÖLFLEX® ROBUST 215 C (72 ページ参照)

アクセサリ

- ・FLEXIMARK®ステンレス製キット (963 ページ参照)
- ・SKINTOP® MS-M (696 ページ参照)
- ・SKINTOP® ST-HF-M (693 ページ参照)
- ・SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL (698 ページ参照)



ÖLFLEX® ROBUST 210

全ての天候において利用可能なケーブル（実証済） - さまざまな化学物質 への耐性

備考

- ・優れた耐候性
- ・優れた耐薬品性
- ・外径の縮小

利点

- ・耐候性、オゾン耐性、UV耐性に非常に優れており、利用可能な温度の範囲が幅広く広がっています。また、これらの性能により屋内や屋外において様々な用途でご利用可能です。
- ・植物系、動物系、合成系の有機油、数多くのグリース、ワックス、および関連するエマルジョンに対応
- ・アンモニア化合物やバイオガスに対する優れた耐性
- ・冷水、温水並びに水溶性洗剤や冷却剤にも対応
- ・蒸気洗浄に最適

適用範囲

- ・工作機械製作、医療技術、クリーニング店、洗車装置、化学産業、堆肥化工場、下水処理場
- ・飲食料品業界、特に乳製品や肉製品の生産および加工機器向け
- ・農業機器
- ・屋内使用および屋外使用

製品の特長

- ・エステル系作動液に対する優れた耐薬品性
- ・オゾン耐性、UV耐性、耐候性、EN 50396およびHD 605 S2準拠
- ・-40°Cでも柔軟性を発揮
- ・低キャパシタンス設計
- ・ナンバリングされた芯

適合基準/認可

- ・VDE 0250 / 0285に準拠
- ・飲食料品業界で使用する消毒、洗浄液に対して認定された耐性
- ・EN50565-2準拠により、淡水中における最大水深10mおよび最大温度+40°Cまでの用途に最適です。

製品の構成

- ・細線、裸銅導体
- ・変性PP製心線絶縁
- ・層断り電線
- ・特殊TPE製アウターシース
- ・シース色: 黒

テクニカルデータ

ETIM	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
線識識別コード	黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠
導体の撚線	VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線
最小曲げ半径	一時的な可動使用: 15 x 外径 固定使用: 4 x 外径
定格電圧	U ₀ /U: 300/500 V
試験電圧	4000 V
アース線	G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
温度範囲	一時的な可動使用: -40°C~+80°C 固定使用: -50°C~+80°C

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® ROBUST 210				
0021880	2 X 0.5	4.9	10	27
0021881	3 G 0.5	5.2	15	33
0021882	3 X 0.5	5.2	15	33
0021883	4 G 0.5	5.8	19.2	41
0021884	4 X 0.5	5.8	19.2	41
0021885	5 G 0.5	6.3	24	49
0021886	5 X 0.5	6.3	24	49
0021888	7 G 0.5	6.9	33.6	64
0021889	7 X 0.5	6.9	33.6	64
0021890	10 G 0.5	8.8	48	92
0021891	12 G 0.5	9.1	58	106
0021892	18 G 0.5	10.8	86.4	151
0021893	25 G 0.5	12.7	120	210
0021897	2 X 0.75	5.5	14.4	35
0021898	3 G 0.75	5.8	21.6	43
0021899	3 X 0.75	5.8	21.6	43
0021900	4 G 0.75	6.3	28.8	49
0021901	4 X 0.75	6.3	28.8	49
0021902	5 G 0.75	6.9	36	66
0021903	5 X 0.75	6.9	36	66
0021904	7 G 0.75	7.5	50	85
0021905	7 X 0.75	7.5	50	85
0021907	12 G 0.75	10.1	86	144
0021908	18 G 0.75	12.0	130	208
0021909	25 G 0.75	14.1	180	288
0021910	34 G 0.75	16.3	245	386
0021911	41 G 0.75	17.8	296	464
0021912	50 G 0.75	19.6	360	560
0021913	2 X 1.0	5.8	19.2	42
0021914	3 G 1.0	6.1	28.8	49
0021915	3 X 1.0	6.1	28.8	49
0021916	4 G 1.0	6.6	38.4	63
0021917	4 X 1.0	6.6	38.4	63
0021918	5 G 1.0	7.3	48	78
0021919	5 X 1.0	7.3	48	78
0021920	7 G 1.0	8.1	67	107
0021921	10 G 1.0	10.4	96	154

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0021922	12 G 1.0	10.7	115	178
0021923	18 G 1.0	12.9	173	262
0021924	25 G 1.0	15.0	240	357
0021925	34 G 1.0	17.5	326	484
0021926	41 G 1.0	19.2	394	582
0021927	50 G 1.0	21.0	480	703
0021928	2 X 1.5	6.4	29	56
0021929	3 G 1.5	6.8	43	72
0021930	3 X 1.5	6.8	43	72
0021931	4 G 1.5	7.4	58	91
0021932	4 X 1.5	7.4	58	91
0021933	5 G 1.5	8.3	72	108
0021934	5 X 1.5	8.3	72	108
0021936	7 G 1.5	9.0	101	149
0021937	7 X 1.5	9.0	101	149
0021938	10 G 1.5	11.8	143	215
0021940	12 G 1.5	12.2	173	234
0021941	18 G 1.5	14.6	259	369
0021942	25 G 1.5	17.2	360	510
0021943	34 G 1.5	19.8	490	683
0021945	50 G 1.5	24.0	720	999
0021946	2 X 2.5	7.6	48	86
0021947	3 G 2.5	8.3	72	115
0021949	4 G 2.5	9.0	96	131
0021951	5 G 2.5	10.1	120	178
0021953	7 G 2.5	11.2	168	241
0021954	12 G 2.5	15.1	288	405
0021963	3 G 4	10.1	115	180
0021964	4 G 4	11.1	157	228
0021965	5 G 4	12.4	192	280
0021966	7 G 4	13.6	269	377
0021967	4 G 6	13.3	230	332
0021968	5 G 6	14.8	288	407
0021969	4 G 10	16.5	384	541
0021970	5 G 10	18.4	480	620
0021971	4 G 16	18.8	614.4	806
0021972	4 G 25	23.5	960	1218
0021973	4 G 35	26.4	1344	1658

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。

銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。

標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。 / 各サイズに対する個々の長さ: ≥ 4G16最大600 m; ≥ 4G25最大300 m; ≥ 4G50最大250 m
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

厳しい条件・機械的および化学的に高い耐性



ÖLFLEX® ROBUST 215 C

全ての天候において利用可能なケーブル（実証済） - シールド、様々な化学物質への耐性



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBUST 215 C CE



備考

- ・優れた耐候性
- ・優れた耐薬品性
- ・EMC適合銅シールド

利点

- ・耐候性、オゾン耐性、UV耐性に非常に優れており、利用可能な温度の範囲が幅広くなっています。また、これらの性能により屋内や屋外において様々な用途でご利用可能です。
- ・植物系、動物系、合成系の有機油、数多くのグリース、ワックス、および関連するエマルジョンに対応
- ・アンモニア化合物やバイオガスに対する優れた耐性
- ・冷水、温水並びに水溶性洗剤や冷却剤にも対応
- ・蒸気洗浄に最適

適用範囲

- ・工作機械製作、医療技術、クリーニング店、洗車装置、化学産業、堆肥化工場、下水処理場
- ・飲料食品業界、特に乳製品や肉製品の生産および加工機器向け
- ・農業機器
- ・屋内使用および屋外使用
- ・電磁ノイズ対策が重要な環境（電磁両立性）

製品の特長

- ・エステル系作動液に対する優れた耐薬品性
- ・オゾン耐性、UV耐性、耐候性、EN 50396およびHD 605 S2準拠
- ・-40°Cでも柔軟性を発揮
- ・低キャパシタンス設計
- ・ナンバリングされた芯

適合基準/認可

- ・VDE 0250 / 0285に準拠
- ・飲食料品業界で使用する消毒、洗浄液に対して認定された耐性
- ・EN50565-2準拠により、淡水中における最大水深10mおよび最大温度+40°Cまでの用途に最適です。

製品の構成

- ・細線、裸銅導体
- ・変性PP製心線絶縁
- ・層擦り電線
- ・ハロゲンフリープラスチックホイル
- ・錫メッキ銅編組シールド
- ・特殊TPE製アウターシース
- ・シース色: 黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6	ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
線心識別コード	黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠
導体の撚線	VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線
最小曲げ半径	一時的な可動使用: 20 x 外径 固定使用: 6 x 外径
定格電圧	U ₀ /U: 300/500 V
試験電圧	心 - 心: 4000 V 心 - シールド: 2000 V
アース線	G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
温度範囲	一時的な可動使用: -40°C~+80°C 固定使用: -50°C~+80°C

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® ROBUST 215 C				
0022700	2 X 0.5	5.9	36	42
0022701	3 G 0.5	6.2	43	52
0022702	3 X 0.5	6.2	43	52
0022703	4 G 0.5	6.6	49	59
0022704	4 X 0.5	6.6	49	59
0022705	5 G 0.5	7.1	57	68
0022706	5 X 0.5	7.1	57	68
0022708	7 G 0.5	7.7	69	85
0022709	7 X 0.5	7.7	69	85
0022711	12 G 0.5	10.1	104	136
0022712	18 G 0.5	11.8	141	189
0022713	25 G 0.5	13.7	211	265
0022717	2 X 0.75	6.3	43	50
0022718	3 G 0.75	6.6	52	60
0022719	3 X 0.75	6.6	52	60
0022720	4 G 0.75	7.1	61	72
0022721	4 X 0.75	7.1	61	72
0022722	5 G 0.75	7.9	72	88
0022723	5 X 0.75	7.9	72	88
0022724	7 G 0.75	8.5	89	110
0022725	7 X 0.75	8.5	89	110
0022727	12 G 0.75	11.1	138	177
0022728	18 G 0.75	13.0	211	247
0022729	25 G 0.75	15.1	280	347
0022730	34 G 0.75	17.5	380	460
0022733	2 X 1.0	6.6	51	60
0022734	3 G 1.0	6.9	62	70
0022735	3 X 1.0	6.9	62	70
0022736	4 G 1.0	7.4	74	85

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0022737	4 X 1.0	7.4	74	85
0022738	5 G 1.0	8.3	88	103
0022739	5 X 1.0	8.3	88	103
0022740	7 G 1.0	8.9	112	131
0022742	12 G 1.0	11.7	185	213
0022743	18 G 1.0	14.1	268	321
0022744	25 G 1.0	16.2	354	425
0022748	2 X 1.5	7.2	65	71
0022749	3 G 1.5	7.6	82	90
0022750	3 X 1.5	7.6	82	90
0022751	4 G 1.5	8.4	100	114
0022752	4 X 1.5	8.4	100	114
0022753	5 G 1.5	9.1	119	136
0022754	5 X 1.5	9.1	119	136
0022756	7 G 1.5	10.0	154	177
0022757	7 X 1.5	10.0	154	177
0022760	12 G 1.5	13.4	268	290
0022761	18 G 1.5	15.8	373	435
0022762	25 G 1.5	18.2	530	579
0022763	34 G 1.5	21.2	683	797
0022767	3 G 2.5	9.1	118	134
0022768	4 G 2.5	10.0	147	169
0022769	5 G 2.5	11.1	176	207
0022770	7 G 2.5	12.0	253	270
0022774	4 G 4	11.9	190	258
0022776	4 G 6	14.5	290	392
0022777	4 G 10	17.5	458	602
0022778	4 G 16	20.2	736.6	928
0022771	4 G 25	25.1	1126.7	1411
0022780	4 G 35	28.0	1540	1883

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
各サイズに対する個々の長さ: ≥ 4G16最大600 m; ≥ 4G25最大 300 m; ≥ 4G50最大 250 m
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- ・ SKINTOP® BRUSH ADD-ON (700 ページ参照)
- ・ SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- ・ SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- ・ SKINTOP® MS-HF-M BRUSH (708 ページ参照)
- ・ SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)

ÖLFLEX® CLASSIC 400 P

摩耗や油に対する耐性を備えたコントロールケーブル、PURシースによって耐性に関する性能が向上

備考

- ・ 高い機械的強度
- ・ 優れた耐油性
- ・ 多機能用途向けの従来品

利点

- ・ 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- ・ 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- ・ 大量の酸性洗浄液および消毒液に対応
- ・ DESINA®に適合する黒色アウターシースの電源ケーブルも対応可能

適用範囲

- ・ 産業用機械および工作機械
- ・ 測定、制御、電気用途
- ・ 食品製造および包装機械
- ・ 中程度の機械的ストレスにさらされる機械や製造ラインにおける、油分で湿った箇所に最適
- ・ 広範な利用温度の範囲においても屋外にて柔軟にご利用いただけます

製品の特長

- ・ 高耐油性
- ・ 磨耗および裂傷耐性
- ・ 低粘着面
- ・ 加水分解および微生物への耐性

適合基準/認可

- ・ VDE 0285に準拠
- ・ 飲料食品業界で使用する消毒、洗浄液に対して認定された耐性

製品の構成

- ・ 細線、裸銅導体
- ・ 心線絶縁: 特殊PVC
- ・ 層撚り電線
- ・ 特殊なポリウレタンアウターシース(PUR)
- ・ シース色: 灰色 (RAL 7001に類似)
- ・ DESINA®: 黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
- 線心識別コード**
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠
- 導体の撚線**
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線
- 最小曲げ半径**
可動使用: 12.5 x 外径 / 固定使用: 4 x 外径
- 定格電圧**
U₀/U: 300/500 V
- 試験電圧**
4000 V
- アース線**
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し
- 温度範囲**
一時的な可動使用: -5°C~+70°C
固定使用: -40°C~+80°C

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P - シースの色: 灰				
1312802	2 X 0.5	4.8	10	32
1312003	3 G 0.5	5.1	15	43
1312803	3 X 0.5	5.1	15	43
1312004	4 G 0.5	5.7	19.2	50
1312804	4 X 0.5	5.7	19.2	50
1312005	5 G 0.5	6.2	24	59
1312805	5 X 0.5	6.2	24	59
1312007	7 G 0.5	6.7	34	73
1312807	7 X 0.5	6.7	34	73
1312010	10 G 0.5	8.6	48	109
1312012	12 G 0.5	8.9	57.6	125
1312018	18 G 0.5	10.5	87	180
1312025	25 G 0.5	12.4	120	250
1312034	34 G 0.5	14.3	164	333
1312041	41 G 0.5	15.7	197	400
1312852	2 X 0.75	5.4	14.4	41
1312103	3 G 0.75	5.7	21.6	51
1312853	3 X 0.75	5.7	21.6	51
1312104	4 G 0.75	6.2	28.8	62
1312854	4 X 0.75	6.2	28.8	62
1312105	5 G 0.75	6.7	36	74
1312855	5 X 0.75	6.7	36	74
1312107	7 G 0.75	7.3	50	97
1312857	7 X 0.75	7.3	50	97
1312110	10 G 0.75	9.6	72	142
1312112	12 G 0.75	9.9	86.4	163
1312118	18 G 0.75	11.7	129.6	234
1312125	25 G 0.75	13.8	180	324
1312134	34 G 0.75	15.9	244.8	431
1312141	41 G 0.75	17.4	295.2	529
1312902	2 X 1.0	5.7	19.2	48
1312203	3 G 1.0	6.0	28.8	61
1312903	3 X 1.0	6.0	28.8	61
1312204	4 G 1.0	6.5	38.4	74
1312904	4 X 1.0	6.5	38.4	74
1312205	5 G 1.0	7.1	48	89
1312905	5 X 1.0	7.1	48	89
1312207	7 G 1.0	8.0	67	116
1312210	10 G 1.0	10.2	96	171
1312212	12 G 1.0	10.5	115	197
1312218	18 G 1.0	12.7	173	289

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1312225	25 G 1.0	14.7	240	412
1312234	34 G 1.0	17.1	326.4	532
1312241	41 G 1.0	18.8	393.6	638
1312952	2 X 1.5	6.3	29	63
1312303	3 G 1.5	6.7	43	79
1312953	3 X 1.5	6.7	43	79
1312304	4 G 1.5	7.2	58	98
1312954	4 X 1.5	7.2	58	98
1312305	5 G 1.5	8.1	72	121
1312955	5 X 1.5	8.1	72	121
1312307	7 G 1.5	8.9	101	159
1312957	7 X 1.5	8.9	101	159
1312312	12 G 1.5	12.0	173	268
1312318	18 G 1.5	13.4	259.5	392
1312325	25 G 1.5	16.9	360	531
1312334	34 G 1.5	19.4	489.6	722
1312341	41 G 1.5	21.3	590.4	867
1312403	3 G 2.5	8.1	72	132
1312404	4 G 2.5	8.9	96	163
1312405	5 G 2.5	10.0	120	186
1312407	7 G 2.5	11.1	168	267
1312412	12 G 2.5	14.8	288	445
1312504	4 G 4	10.8	154	237
1312505	5 G 4	12.1	192	291
1312507	7 G 4	13.4	269	391
1312604	4 G 6	13.0	230.4	327
1312605	5 G 6	14.5	288	424
1312607	7 G 6	16.0	403	580
1312614	4 G 10	16.2	384	567
1312615	5 G 10	18.1	480	695
1312617	7 G 10	20.0	672	937
1312624	4 G 16	18.8	614.4	1064
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P DESINA - シースの色: 黒				
1312970	4 G 1.5	7.2	58	98
1312981	7 G 1.5	8.8	101	159
1312983	11 G 1.5	11.6	158	228
1312973	4 G 2.5	8.9	96	163
1312974	4 G 4	10.8	154	237
1312975	4 G 6	13.0	230.4	350
1312976	4 G 10	16.2	384	567
1312978	4 G 25	23.5	960	1582

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。

銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。

標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。 / DESINA®は、German Machine Tool Builders' Associationの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

厳しい条件・機械的および化学的に高い耐性



ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP

シールド、摩耗耐性、摩耗や油に対する耐性を備えたコントロールケーブル、PURシースによって耐性に関する性能が向上



備考

- ・ 高い機械的強度
- ・ 優れた耐油性
- ・ EMC適合銅シールド

利点

- ・ 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- ・ 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- ・ 大量の酸性洗浄液および消毒液に対応
- ・ インナーシースによる堅牢性の向上
- ・ 銅編組はケーブルを電磁干渉からシールドします

適用範囲

- ・ 産業用機械および工作機械
- ・ 測定、制御、電気用途
- ・ 食品製造および包装機械
- ・ 中程度の機械的ストレスにさらされる機械や製造ラインにおける、油分で湿った箇所に最適
- ・ 広範な利用温度の範囲においても屋外にて柔軟にご利用いただけます

製品の特長

- ・ 高耐油性
- ・ 磨耗および裂傷耐性
- ・ EMC適合
- ・ 低粘着面
- ・ 加水分解および微生物への耐性

適合基準/認可

- ・ VDE 0285に準拠
- ・ 飲食料品業界で使用する消毒、洗浄液に対して認定された耐性

製品の構成

- ・ 細線、裸銅導体
- ・ 心線絶縁: 特殊PVC
- ・ 層燃り電線
- ・ PVCインナーシース、灰色
- ・ 錫メッキ銅編組
- ・ 特殊なポリウレタンアウターシース(PUR)
- ・ シース色: 灰 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード

黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠



導体の撚線

VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線



最小曲げ半径

一時的な可動使用: 20 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧

U₀/U: 300/500 V

試験電圧

4000 V



アース線

G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲

一時的な可動使用: -5°C~+70°C
固定使用: -40°C~+80°C

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP				
1313852	2 X 0.75	7.4	45	85
1313103	3 G 0.75	7.9	52	99
1313853	3 X 0.75	7.9	52	99
1313104	4 G 0.75	8.4	77	114
1313854	4 X 0.75	8.4	77	114
1313105	5 G 0.75	8.9	84	130
1313855	5 X 0.75	8.9	84	130
1313107	7 G 0.75	9.7	92	161
1313857	7 X 0.75	9.7	92	161
1313112	12 G 0.75	12.3	138	245
1313118	18 G 0.75	14.5	219	354
1313125	25 G 0.75	16.6	277	463
1313134	34 G 0.75	18.9	420	598
1313141	41 G 0.75	20.6	500	725
1313902	2 X 1.0	7.9	50	97
1313203	3 G 1.0	8.2	77	111
1313903	3 X 1.0	8.2	77	111
1313204	4 G 1.0	8.7	87	129
1313904	4 X 1.0	8.7	87	129
1313205	5 G 1.0	9.5	90	152
1313207	7 G 1.0	10.2	110	184
1313212	12 G 1.0	13.3	194	306
1313218	18 G 1.0	15.5	267	417
1313225	25 G 1.0	17.5	379	541
1313234	34 G 1.0	20.3	516	735

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1313241	41 G 1.0	22.0	610	860
1313952	2 X 1.5	8.5	77	116
1313303	3 G 1.5	8.9	85	135
1313953	3 X 1.5	8.9	85	135
1313304	4 G 1.5	9.6	100	162
1313954	4 X 1.5	9.6	100	162
1313305	5 G 1.5	10.3	120	187
1313955	5 X 1.5	10.3	120	187
1313307	7 G 1.5	11.3	152	236
1313957	7 X 1.5	11.3	152	236
1313312	12 G 1.5	14.8	267	392
1313318	18 G 1.5	17.2	400	536
1313325	25 G 1.5	20.1	572	742
1313334	34 G 1.5	21.9	754	960
1313341	41 G 1.5	24.7	874	1118
1313403	3 G 2.5	10.3	121	191
1313404	4 G 2.5	11.3	163	232
1313405	5 G 2.5	12.6	199	282
1313407	7 G 2.5	13.9	261	370
1313412	12 G 2.5	17.2	470	580
1313504	4 G 4	13.4	238	345
1313505	5 G 4	14.7	279	412
1313604	4 G 6	15.8	318	483
1313605	5 G 6	17.3	370	576
1313614	4 G 10	19.0	558	733
1313624	4 G 16	22.2	804	1340

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP (75 ページ参照)
- ・ ÖLFLEX® 440 CP (79 ページ参照)

アクセサリ

- ・ 端末スリーブ ページを参照
- ・ SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- ・ SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)



ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP

シールド付きPURコントロールケーブル、耐摩耗性、耐油性、外径を短縮

備考

- ・ 薄型で軽量、インナーシースなし
- ・ EMC適合銅シールド

利点

- ・ 小型のケーブル径により省スペース/低重量の用途に最適
- ・ 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- ・ 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- ・ 銅編組はケーブルを電磁干渉からシールドします

適用範囲

- ・ 産業用機械および工作機械
- ・ 測定、制御、電気用途
- ・ 中程度の機械的ストレスにさらされる機械や製造ラインにおける、油分で湿った箇所に最適
- ・ 広範な利用温度の範囲においても屋外にて柔軟にご利用いただけます

製品の特長

- ・ 高耐油性
- ・ 磨耗および裂傷耐性
- ・ EMC適合
- ・ 低粘着面
- ・ 加水分解および微生物への耐性

適合基準/認可

- ・ VDE 0812/0285に準拠した心線
- ・ VDE 0250/0285準拠のアウターシース

製品の構成

- ・ 細線、裸銅導体
- ・ 心線絶縁: 特殊PVC
- ・ 層断り電線
- ・ プラスチックホイール
- ・ 錫メッキ銅編組
- ・ 特殊なポリウレタンアウターシース(PUR)
- ・ シース色: 灰 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
	線心識別コード 黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠
	導体の撚線 VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線
	最小曲げ半径 一時的な可動使用: 20 x 外径 固定使用: 6 x 外径
	定格電圧 U ₀ /U: 300/500 V
	試験電圧 心 - 心: 4000 V 心 - シールド: 2000 V
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
	温度範囲 一時的な可動使用: -5°C~+70°C 固定使用: -40°C~+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP				
1314000	2 X 0.5	5.8	36	45
1314001	3 G 0.5	6.1	43	59
1314002	3 X 0.5	6.1	43	59
1314003	4 G 0.5	6.5	49	83
1314004	4 X 0.5	6.5	49	83
1314005	5 G 0.5	7.0	57	96
1314006	5 X 0.5	7.0	57	96
1314007	7 G 0.5	7.5	69	136
1314008	7 X 0.5	7.5	69	136
1314010	12 G 0.5	9.9	104	200
1314011	12 X 0.5	9.9	104	200
1314012	18 G 0.5	11.5	141	275
1314013	18 X 0.5	11.5	141	275
1314014	25 G 0.5	13.4	211	350
1314015	25 X 0.5	13.4	211	350
1314017	2 X 0.75	6.2	43	56
1314018	3 G 0.75	6.5	52	70
1314019	3 X 0.75	6.5	52	70
1314020	4 G 0.75	7.0	61	95
1314021	4 X 0.75	7.0	61	95
1314022	5 G 0.75	7.7	72	130
1314023	5 X 0.75	7.7	72	130
1314024	7 G 0.75	8.3	89	168
1314025	7 X 0.75	8.3	89	168
1314026	12 G 0.75	10.9	138	232
1314027	18 G 0.75	12.7	211	315
1314028	25 G 0.75	14.8	280	435
1314029	25 X 0.75	14.8	280	435
1314032	2 X 1.0	6.5	51	84
1314033	3 G 1.0	6.8	62	110
1314034	3 X 1.0	6.8	62	110
1314035	4 G 1.0	7.3	74	130
1314036	4 X 1.0	7.3	74	130
1314037	5 G 1.0	8.1	88	156

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。

銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。

標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム

ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® ROBUST 215 C (72 ページ参照)

アクセサリ

- ・ 端末スリーブ ページを参照
- ・ SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- ・ SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)

電線・パワーコントロールケーブル

厳しい条件・機械的および化学的に高い耐性



ÖLFLEX® 408 P

摩耗や油に対する耐性を備えたコントロールケーブル、PURシースによって耐性に関する性能が向上 - VDE認定

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® 408 P VDE Reg.Nr. 8744 CE



備考

- ・ 耐油性および耐摩耗性
- ・ 検証および認証済みの品質
- ・ 間隙充填機能層による簡単なストリッピング

利点

- ・ 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- ・ 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- ・ 間隙充填機能層により、機械や人によるストリッピングにおいて更なる安全性と効率を保証
- ・ VDE試験済み特性
- ・ 優れた費用対効果

適用範囲

- ・ 器具および機器の製造
- ・ 産業用機械および工作機械
- ・ 測定、制御、電気用途
- ・ 中程度の機械的ストレスにさらされる機械や製造ラインにおける、油分で湿った箇所に最適
- ・ 広範な利用温度の範囲においても屋外にて柔軟にご利用いただけます

製品の特長

- ・ 高耐油性
- ・ 磨耗および裂傷耐性
- ・ 低粘着面
- ・ 加水分解および微生物への耐性

適合基準/認可

- ・ VDE登録番号8744

製品の構成

- ・ 細線、裸銅導体
- ・ 心線絶縁: 特殊PVC
- ・ 層燃り電線
- ・ 間隙充填機能層付きポリウレタン製特殊アウターシース
- ・ シース色: 灰 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
	線心識別コード 黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠
	導体の撚線 VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線
	最小曲げ半径 可動使用: 12.5 x 外径 固定使用: 4 x 外径
	定格電圧 U ₀ /U: 300/500 V
	試験電圧 4000 V
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
	温度範囲 一時的な可動使用: -15°C~+70°C 固定使用: -40°C~+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® 408 P				
1308802	2 X 0.5	4.8	9.6	32
1308003	3 G 0.5	5.1	14.4	39
1308803	3 X 0.5	5.1	14.4	39
1308004	4 G 0.5	5.7	19.2	49
1308804	4 X 0.5	5.7	19.2	49
1308005	5 G 0.5	6.2	24	59
1308805	5 X 0.5	6.2	24	59
1308007	7 G 0.5	6.7	33.6	73
1308807	7 X 0.5	6.7	33.6	73
1308010	10 G 0.5	8.6	48	116
1308012	12 G 0.5	8.9	57.6	129
1308018	18 G 0.5	10.5	86.4	184
1308025	25 G 0.5	12.4	120	256
1308852	2 X 0.75	5.4	14.4	42
1308103	3 G 0.75	5.7	21.6	51
1308853	3 X 0.75	5.7	21.6	51
1308104	4 G 0.75	6.2	28.8	62
1308854	4 X 0.75	6.2	28.8	62
1308105	5 G 0.75	6.7	36	75
1308855	5 X 0.75	6.7	36	75
1308107	7 G 0.75	7.3	50.4	95
1308857	7 X 0.75	7.3	50.4	95
1308110	10 G 0.75	9.6	72	153
1308112	12 G 0.75	9.9	86.4	170
1308118	18 G 0.75	11.7	129.6	245
1308125	25 G 0.75	13.8	180	340
1308902	2 X 1.0	5.7	19.2	49
1308203	3 G 1.0	6.0	28.8	60
1308903	3 X 1.0	6.0	28.8	60
1308204	4 G 1.0	6.5	38.4	74
1308904	4 X 1.0	6.5	38.4	74
1308205	5 G 1.0	7.1	48	90
1308905	5 X 1.0	7.1	48	90

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1308207	7 G 1.0	8.0	67.2	118
1308907	7 X 1.0	8.0	67.2	118
1308210	10 G 1.0	10.2	86	184
1308212	12 G 1.0	10.5	115.2	204
1308218	18 G 1.0	12.7	172.8	303
1308225	25 G 1.0	14.7	240	412
1308952	2 X 1.5	6.3	28.8	64
1308303	3 G 1.5	6.7	43.2	81
1308953	3 X 1.5	6.7	43.2	81
1308304	4 G 1.5	7.2	57.6	99
1308954	4 X 1.5	7.2	57.6	99
1308305	5 G 1.5	8.1	72	125
1308955	5 X 1.5	8.1	72	125
1308307	7 G 1.5	8.9	100.8	161
1308957	7 X 1.5	8.9	100.8	161
1308312	12 G 1.5	12.0	172.8	286
1308318	18 G 1.5	14.4	259.2	419
1308325	25 G 1.5	16.9	360	580
1308403	3 G 2.5	8.1	72	125
1308404	4 G 2.5	8.9	96	158
1308405	5 G 2.5	10.0	120	198
1308407	7 G 2.5	11.1	168	259
1308412	12 G 2.5	14.8	288	454
1308504	4 G 4	10.8	153.6	241
1308505	5 G 4	12.1	192	302
1308507	7 G 4	13.4	268.8	394
1308604	4 G 6	13.0	230.4	356
1308605	5 G 6	14.5	288	443
1308607	7 G 6	16.0	403.2	579
1308514	4 G 10	16.2	384	571
1308615	5 G 10	18.1	480	714
1308617	7 G 10	20.0	672	935
1308624	4 G 16	18.8	614.4	843

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
 銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
 標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
 ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
 写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。



ÖLFLEX® 409 P

摩耗や油に対する耐性を備えたコントロールケーブル、PURシースによって耐性に関する性能が向上 - 北米向け認定



備考

- ・ 耐油性および耐摩耗性
- ・ UL/cUL北米向け認定
- ・ 間隙充填機能層による簡単なストリッピング

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® 409 P AWM CE

利点

- ・ 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- ・ 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- ・ 間隙充填機能層により、機械や人によるストリッピングにおいて更なる安全性と効率を保証
- ・ アメリカやカナダに輸出する機械、器具および装置向けの認証を取得
- ・ 優れた費用対効果

適用範囲

- ・ 器具および機器の製造
- ・ 産業用機械および工作機械
- ・ 測定、制御、電気用途
- ・ 中程度の機械的ストレスにさらされる機械や製造ラインにおける、油分で湿った箇所に最適
- ・ 広範な利用温度の範囲においても屋外にて柔軟にご利用いただけます

製品の特長

- ・ 高耐油性
- ・ 可燃性:
UL/CSA: VW-1、FT1
IEC/EN: 60332-1-2
- ・ 磨耗および裂傷耐性
- ・ ISO 4892-2準拠の耐UV性
- ・ 加水分解および微生物への耐性

適合基準/認可

- ・ UL File No. E63634
- ・ UL AWM Style 20234
- ・ CUL AWM II A/B FT1

製品の構成

- ・ 細線、裸銅導体
- ・ 心線絶縁: 特殊PVC
- ・ 層燃り電線
- ・ 間隙充填機能層付きポリウレタン製特殊アウターシース
- ・ シース色: 黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
	線心識別コード 黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠
	導体の撚線 VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線
	最小曲げ半径 可動使用: 12.5 x 外径 固定使用: 4 x 外径
	定格電圧 U ₀ /U: 300/500 V UL/CSA: 1000 V
	試験電圧 4000 V
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
	温度範囲 一時的な可動使用: -5°C~+70°C (UL: +80°C) 固定使用: -40°C~+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® 409 P				
1311852	2 X 0.75	6.9	14.4	61
1311103	3 G 0.75	7.2	21.6	71
1311104	4 G 0.75	7.7	28.8	84
1311105	5 G 0.75	8.3	36	100
1311107	7 G 0.75	8.9	50.4	122
1311110	10 G 0.75	10.8	72	180
1311112	12 G 0.75	11.1	86.4	198
1311118	18 G 0.75	12.8	129.6	275
1311125	25 G 0.75	14.5	180	364
1311902	2 X 1.0	7.2	19.2	69
1311203	3 G 1.0	7.5	28.8	81
1311204	4 G 1.0	8.0	38.4	97
1311205	5 G 1.0	8.7	48	117
1311207	7 G 1.0	9.3	67.2	142
1311210	10 G 1.0	11.4	96	212
1311212	12 G 1.0	11.7	115.2	234
1311218	18 G 1.0	13.5	172.8	327
1311225	25 G 1.0	15.4	240	437
1311952	2 X 1.5	7.8	28.8	87

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1311303	3 G 1.5	8.2	43.2	104
1311304	4 G 1.5	8.8	57.6	126
1311305	5 G 1.5	9.5	72	151
1311307	7 G 1.5	10.2	100.8	188
1311312	12 G 1.5	13.0	172.8	314
1311318	18 G 1.5	15.0	259.2	441
1311325	25 G 1.5	17.2	360	596
1311403	3 G 2.5	9.5	72	151
1311404	4 G 2.5	10.2	96	184
1311405	5 G 2.5	11.1	120	224
1311407	7 G 2.5	12.0	168	282
1311412	12 G 2.5	15.5	288	480
1311504	4 G 4	11.8	153.6	266
1311505	5 G 4	12.9	192	325
1311604	4 G 6	13.1	230.4	359
1311605	5 G 6	14.3	288	438
1311704	4 G 10	16.5	384	585
1311705	5 G 10	18.2	480	722
1311804	4 G 16	19.1	614.4	861
1311805	5 G 16	22.1	768	1107

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

厳しい条件・機械的および化学的に高い耐性



ÖLFLEX® 440 P

摩耗や油に対する耐性を備え、全ての天候においてご利用可能なコントロールケーブル、TPEの心線絶縁にPURシースを
実装 - VDE認定



備考

- ・ 堅牢な多目的コントロールケーブル
- ・ ハロゲンフリーかつ難燃性
- ・ VDE試験済みおよび登録済み

利点

- ・ 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- ・ 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- ・ 過酷な環境に対応、広範な利用温度の範囲
- ・ VDE試験済み特性

適用範囲

- ・ 産業用機械および工作機械
- ・ 中程度の機械的ストレスにさらされる機械や製造ラインにおける、油分で湿った箇所に最適
- ・ 建設機械
- ・ 農業機器
- ・ 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- ・ 油や掘削流体に対する耐性：IEC 61892-4, Appendix D準拠
- ・ 磨耗および裂傷耐性
- ・ ハロゲンフリーかつ難燃性 (IEC 60332-1-2)
- ・ 加水分解および微生物への耐性
- ・ -40°Cでも柔軟性を発揮

適合基準/認可

- ・ VDE登録番号6582
- ・ EN50565-2準拠により、淡水中における最大水深10mおよび最大温度+40°Cまでの用途に最適です。

製品の構成

- ・ 細線、錫メッキ銅導体
- ・ 絶縁体: TPE
- ・ 層燃り電線
- ・ 特殊なポリウレタンアウターシース(PUR)
- ・ シース色: 灰 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
	線識別コード 黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠
	導体の撚線 VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線
	最小曲げ半径 一時的な可動使用: 12.5 x 外径 固定使用: 4 x 外径
	定格電圧 U ₀ /U: 300/500 V
	試験電圧 3000 V
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
	温度範囲 一時的な可動使用: -40°C~+90°C 固定使用: -50°C~+90°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® 440 P				
0012800	2 X 0.5	5.8	10	39
0012801	3 G 0.5	6.1	14	46
0012802	4 G 0.5	6.6	19	53
0012803	5 G 0.5	7.3	24	65
0012804	7 G 0.5	8.8	34	92
0012805	12 G 0.5	10.9	58	149
0012806	18 G 0.5	12.9	86	207
0012807	25 G 0.5	15.7	120	274
0012813	2 X 0.75	6.2	14	48
0012814	3 G 0.75	6.5	22	53
0012815	4 G 0.75	7.1	29	67
0012816	5 G 0.75	8.0	36	81
0012817	7 G 0.75	9.7	50	119
0012818	12 G 0.75	11.7	86	193
0012819	18 G 0.75	14.1	130	269
0012820	25 G 0.75	17.1	180	378
0012825	2 X 1.0	6.5	19	57
0012826	3 G 1.0	6.9	29	61
0012827	4 G 1.0	7.7	38	82
0012828	5 G 1.0	8.4	48	107

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0012829	7 G 1.0	10.2	67	138
0012830	12 G 1.0	12.6	115	215
0012831	18 G 1.0	14.9	173	328
0012832	25 G 1.0	18.1	240	479
0012833	34 G 1.0	20.6	326	616
0012834	41 G 1.0	22.4	394	727
0012837	2 X 1.5	7.1	29	73
0012838	3 G 1.5	7.5	43	96
0012839	4 G 1.5	8.4	58	105
0012840	5 G 1.5	9.4	72	133
0012841	7 G 1.5	11.4	101	175
0012842	12 G 1.5	14.0	173	309
0012843	18 G 1.5	16.6	259	458
0012844	25 G 1.5	20.1	360	635
0012846	41 G 1.5	25.1	590	1003
0012850	3 G 2.5	9.2	72	142
0012851	4 G 2.5	10.0	96	184
0012852	5 G 2.5	11.2	120	220
0012853	7 G 2.5	13.8	168	294
0012854	12 G 2.5	16.9	288	489

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® ROBUST 210 (71 ページ参照)
- ・ ÖLFLEX® CLASSIC 400 P (73 ページ参照)

アクセサリ

- ・ 端末スリーブ ページを参照
- ・ SKINTOP® ST-M (684 ページ参照)
- ・ SKINTOP® ST-M Small PU



ÖLFLEX® 440 CP

シールド、摩耗耐性、耐油性のある全天候コントロールケーブル、TPE絶縁およびPURシース付き - VDE認定

備考

- ・ 堅牢な多目的コントロールケーブル
- ・ ハロゲンフリーかつ難燃性
- ・ VDE試験済みおよび登録済み

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® 440 CP VDE-Reg. Nr. 6582 CE



利点

- ・ 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- ・ 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- ・ 過酷な環境に対応、広範な利用温度の範囲
- ・ インナーシースによる堅牢性の向上
- ・ 銅編組はケーブルを電磁干渉からシールドします

適用範囲

- ・ 産業用機械および工作機械
- ・ 中程度の機械的ストレスにさらされる機械や製造ラインにおける、油分で湿った箇所に最適
- ・ 建設機械
- ・ 農業機器
- ・ 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- ・ 油や掘削流体に対する耐性：IEC 61892-4, Appendix D準拠
- ・ 磨耗および裂傷耐性
- ・ ハロゲンフリーかつ難燃性 (IEC 60332-1-2)
- ・ EMC適合
- ・ 低温でも柔軟性を発揮

適合基準/認可

- ・ VDE登録番号6582
- ・ EN50565-2準拠により、淡水中における最大水深10mおよび最大温度+40℃までの用途に最適です。

製品の構成

- ・ 細線、錫メッキ銅導体
- ・ 絶縁体: TPE
- ・ 層燃り電線
- ・ TPE製インナーシース
- ・ 錫メッキ銅編組
- ・ 特殊なポリウレタンアウターシース (PUR)
- ・ シース色: 灰 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
	線心識別コード 黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠
	導体の撚線 VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線
	最小曲げ半径 一時的な可動使用: 15 x 外径 固定使用: 6 x ケーブル径
	定格電圧 U ₀ /U: 300/500 V
	試験電圧 3000 V
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
	温度範囲 一時的な可動使用: -40℃~+90℃ 固定使用: -50℃~+90℃

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® 440 CP				
0012901	3 G 0.5	8.3	44	100
0012902	4 G 0.5	8.8	52	120
0012903	5 G 0.5	9.7	61	139
0012904	7 G 0.5	11.2	75	175
0012906	12 G 0.5	13.7	131	276
0012907	18 G 0.5	15.7	168	376
0012908	25 G 0.5	18.5	212	485
0012911	2 X 0.75	8.4	45	104
0012912	3 G 0.75	8.7	52	119
0012913	4 G 0.75	9.5	67	126
0012914	5 G 0.75	10.2	75	165
0012915	7 G 0.75	11.9	96	210
0012917	12 G 0.75	14.5	160	331
0012919	25 G 0.75	20.3	283	596
0012925	2 X 1.0	8.7	49	117
0012926	3 G 1.0	9.3	60	132
0012927	4 G 1.0	9.9	78	163
0012928	5 G 1.0	10.8	88	187

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0012929	7 G 1.0	12.8	115	255
0012931	12 G 1.0	15.4	201	419
0012932	18 G 1.0	17.7	267	546
0012933	25 G 1.0	21.5	351	738
0012934	34 G 1.0	23.8	498	972
0012940	2 X 1.5	9.5	68	122
0012941	3 G 1.5	9.9	83	140
0012942	4 G 1.5	10.8	102	170
0012943	5 G 1.5	11.6	119	200
0012944	7 G 1.5	14.2	186	290
0012945	12 G 1.5	16.8	264	423
0012946	18 G 1.5	20.0	379	616
0012947	25 G 1.5	23.5	534	804
0012949	41 G 1.5	28.9	803	1360
0012950	3 G 2.5	11.4	121	194
0012951	4 G 2.5	12.6	145	307
0012952	5 G 2.5	14.0	205	413
0012953	7 G 2.5	16.4	259	533
0012954	12 G 2.5	20.1	407	795

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- ・ 端末スリーブ ページを参照
- ・ SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- ・ SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)



ÖLFLEX® 450 P

耐摩耗、耐油、携帯型機器用ケーブル、摩耗インジケータ付き



備考

- ・ 費用効果の高いPVC/PURデュアルシース
- ・ 摩耗インジケータ統合

利点

- ・ 優れた費用対効果
- ・ 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- ・ アウターシースの信号色により安全性と視認性が向上します
- ・ インナーシースが赤色なので、黄色のアウターシースが重度の機械的損傷を受けた場合、その箇所を素早く特定できます

適用範囲

- ・ ドリル、ジグソー、グラインダー等の携帯型工作機
- ・ 電源または延長コード
- ・ 家や庭で用いられる機器内の配線
- ・ 広範な利用温度の範囲においても屋外にて柔軟にご利用いただけます

製品の特長

- ・ 優れた耐油性
- ・ 磨耗および裂傷耐性
- ・ 燃焼特性
- ・ 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- ・ 低粘着面
- ・ 加水分解および微生物への耐性

適合基準/認可

- ・ VDE 0250 / 0285に準拠

製品の構成

- ・ 細線、裸銅導体
- ・ 絶縁体: PVCベース
- ・ 撚り合わせ電線
- ・ インナーシース: PVC - 赤色
- ・ アウターシース: PUR 黄

テクニカルデータ



区分 ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル



線心識別コード

VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照



導体の撚線

VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5 準拠の細線



最小曲げ半径

一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径



定格電圧

U₀/U: 300/500 V



試験電圧

3000 V



アース線

G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し



温度範囲

一時的な可動使用: -5°C~+70°C
固定使用: -40°C~+80°C

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® 450 P				
0012101	2 X 1.0	8.0	19.2	82
0012102	3 G 1.0	8.4	29	89
0012202	3 G 1.5	9.3	43	120
00122033	4 G 1.5	10.1	58	160
00122043	5 G 1.5	10.9	72	179
0012302	3 G 2.5	10.8	72	186
00123043	5 G 2.5	13.6	120	283

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® 540 P (82 ページ参照)
- ・ ÖLFLEX® 550 P* (84 ページ参照)

アクセサリ

- ・ SKINTOP® BS-M (689 ページ参照)
- ・ SKINTOP® ST-M (684 ページ参照)
- ・ SKINTOP® ST-M Small PU



ÖLFLEX® 500 P

フレキシブルかつ耐摩擦性、耐油性、耐寒性、マシニングセンター向けケーブル、PURアウターシース



備考

- ・ 高い機械的強度
- ・ 優れた耐油性
- ・ 高フレキシブル導体設計

利点

- ・ 堅牢なPURアウターシースの材質により厳しい条件での耐性が向上
- ・ 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- ・ 過酷な環境に対応、広範な利用温度の範囲
- ・ 高柔軟性により、次のケースでの設置が容易: スペースが重要な場合、および携帯型工作機を使用する場合
- ・ アウターシースの信号色により安全性と視認性が向上します

適用範囲

- ・ ドリル、ジグソー、グラインダー等の携帯型工作機
- ・ 家や庭で用いられる機器内の配線
- ・ 接続および延長ケーブル

製品の特長

- ・ 油や掘削流体に対する耐性: IEC 61892-4, Appendix D準拠
- ・ 磨耗および裂傷耐性
- ・ -40°Cでも柔軟性を発揮
- ・ ハロゲンフリーかつ難燃性 (IEC 60332-1-2)
- ・ 加水分解および微生物への耐性

適合基準/認可

- ・ VDE 0285に準拠
- ・ EN50565-2準拠により、淡水中における最大水深10mおよび最大温度+40°Cまでの用途に最適です。

製品の構成

- ・ 裸銅による極細燃線
- ・ 心線絶縁: TPE化合物
- ・ 撚り合わせ電線
- ・ PURアウターシース
- ・ シース色: 橙

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル
	線心識別コード VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照
	導体の撚線 VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線
	最小曲げ半径 一時的な可動使用: 10 x 外径 固定使用: 4 x 外径
	定格電圧 U ₀ /U: 300/500 V
	試験電圧 3000 V
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
	温度範囲 一時的な可動使用: -40°C~+80°C 固定使用: -50°C~+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® 500 P				
0012345	2 X 1.0	7.2	19.5	64
0012346	3 G 1.0	7.6	29	77
00123473	4 G 1.0	8.5	38.4	96
00123483	5 G 1.0	9.2	48	120
0012351	2 X 1.5	8.0	29	81
0012352	3 G 1.5	8.7	43	105.3
00123543	4 G 1.5	9.6	58	135
00123533	5 G 1.5	10.8	72	158.9
0012365	3 G 2.5	10.9	72	173.2
00123553	4 G 2.5	11.9	96	204
00123663	5 G 2.5	13.2	120	254

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® 540 P (82 ページ参照)
- ・ ÖLFLEX® 550 P* (84 ページ参照)

アクセサリ

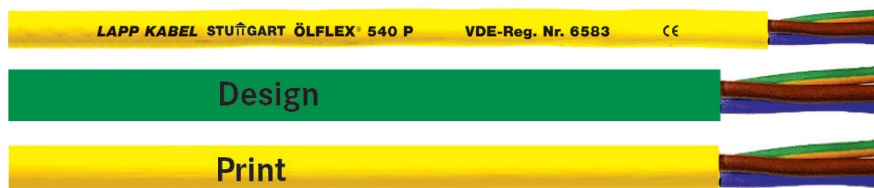
- ・ マーキングシステム ページを参照
- ・ 端末スリーブ ページを参照
- ・ SKINTOP® CLICK (687 ページ参照)
- ・ SKINTOP® ST-M (684 ページ参照)
- ・ SKINTOP® ST-M Small PU

厳しい条件・機械的および化学的に高い耐性



ÖLFLEX® 540 P

低温でも柔軟性を確保、耐摩耗性および耐油性のあるTPE/PUR接続ケーブル、厳しい条件向け - VDE認定



備考

- ・ 実証済みの建築現場用ケーブル
- ・ 1.5 mm²からの電圧クラス450/750 V
- ・ VDE試験済みおよび登録済み

利点

- ・ 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- ・ 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- ・ 過酷な環境に対応、広範な利用温度の範囲
- ・ アウターシースの信号色により安全性と視認性が向上します
- ・ VDE試験済み特性

適用範囲

- ・ 接続および延長ケーブル
- ・ 建設機械
- ・ 建設用地、キャンプ場、ステージアプリケーション
- ・ 農業機器
- ・ 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- ・ 油や掘削流体に対する耐性：IEC 61892-4, Appendix D準拠
- ・ 磨耗および裂傷耐性
- ・ ハロゲンフリーかつ難燃性 (IEC 60332-1-2)
- ・ -40°Cでも柔軟性を発揮
- ・ 加水分解および微生物への耐性

適合基準/認可

- ・ VDE登録番号6583 最大1.0 mm²
- ・ VDE登録番号6584 最小1.5 mm²
- ・ EN50565-2準拠により、淡水中における最大水深10mおよび最大温度+40°Cまでの用途に最適です。

製品の構成

- ・ 細線、錫メッキ銅導体
- ・ 絶縁体: TPE
- ・ 撚り合わせ電線
- ・ アウターシース: PUR 黄
- ・ Design: 注文時に別の色をご指定可能です
- ・ Print: ご注文時に別途マークをお付けすることが可能です。

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線色識別コード

VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照
(7線心バージョン、ナンバリング入り)

導体の撚線

VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径

一時的な可動使用: 10 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧

1.0 mm²以下: U₀/U: 300/500 V

1.5 mm²以上: U₀/U: 450/750V

試験電圧

3000 V

アース線

G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲

一時的な可動使用: -40°C~+90°C
固定使用: -50°C~+90°C

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® 540 P U ₀ /U: 300/500 V				
0012452	2 X 0.75	6.2	14.4	52
0012453	3 G 0.75	6.7	21.6	63
00124543	4 G 0.75	7.3	28.8	80
00124553	5 G 0.75	8.2	36	98
0012456	7 G 0.75	9.9	51	126
0012457	2 X 1.0	6.7	19.2	53
0012458	3 G 1.0	7.1	29	72
00124593	4 G 1.0	7.7	38.4	96
00124603	5 G 1.0	8.6	48	117
0012461	7 G 1.0	10.4	68	147
ÖLFLEX® 540 P U ₀ /U: 450/750 V				
0012462	2 X 1.5	8.3	29	82
0012463	3 G 1.5	8.8	43	108
00124643	4 G 1.5	9.8	58	147
00124653	5 G 1.5	10.7	72	164
0012466	7 G 1.5	13.4	101	267
0012467	2 X 2.5	9.7	48	142
0012468	3 G 2.5	10.3	72	161
00124693	4 G 2.5	11.4	96	220
00124703	5 G 2.5	12.7	120	245
0012471	7 G 2.5	15.8	168	321
0012474	3 G 4	12.3	115.2	262
00124753	4 G 4	13.6	154	284
00124763	5 G 4	15.2	192	355
00124783	4 G 6	15.4	230	440
00124793	5 G 6	17.1	288	530
00124813	4 G 10	20.1	384	615
00124823	5 G 10	22.3	480	735

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。

銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。

標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム

ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。



ÖLFLEX® 540 CP

シールドPUR接続ケーブル、低温でも柔軟性を確保、摩耗耐性、耐油性、過酷な条件向け - VDE登録済み



備考

- ・ 実証済みの建築現場用ケーブル
- ・ 1.5 mm²からの電圧クラス450/750 V
- ・ VDE試験済みおよび登録済み



利点

- ・ 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- ・ 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- ・ 過酷な環境に対応、広範な利用温度の範囲
- ・ アウターシースの信号色により安全性と視認性が向上します
- ・ VDE試験済み特性

適用範囲

- ・ 接続および延長ケーブル
- ・ 建設機械
- ・ 建設用地、キャンプ場、ステージアプリケーション
- ・ 農業機器
- ・ 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- ・ 油や掘削流体に対する耐性：IEC 61892-4, Appendix D準拠
- ・ 磨耗および裂傷耐性
- ・ ハロゲンフリーかつ難燃性 (IEC 60332-1-2)
- ・ -40°Cでも柔軟性を発揮
- ・ EMC適合

適合基準/認可

- ・ VDE登録番号6583 最大1.0 mm²
- ・ VDE登録番号6584 最小1.5 mm²
- ・ EN50565-2準拠により、淡水中における最大水深10mおよび最大温度+40°Cまでの用途に最適です。

製品の構成

- ・ 細線、錫メッキ銅導体
- ・ 絶縁体: TPE
- ・ 撚り合わせ電線
- ・ TPE製インナーシース
- ・ 錫メッキ銅編組シールド
- ・ アウターシース: PUR 黄

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル
	線心識別コード VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照 (7線心バージョン、ナンバリング入り)
	導体の撚線 VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線
	最小曲げ半径 一時的な可動使用: 12.5 x 外径 固定使用: 6 x 外径
	定格電圧 1.0 mm ² 以下: U ₀ /U: 300/500 V 1.5 mm ² 以上: U ₀ /U: 450/750 V
	試験電圧 3000 V
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
	温度範囲 一時的な可動使用: -40°C~+90°C 固定使用: -50°C~+90°C

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® 540 CP U₀/U: 300/500 V				
0012752	2 X 0.75	8.2	43.9	103
0012753	3 G 0.75	8.5	67.6	140
00127553	5 G 0.75	10.2	75	164
0012757	2 X 1.0	8.5	65.2	138
0012758	3 G 1.0	9.3	74.9	153
00127603	5 G 1.0	10.8	87.2	184
0012761	7 G 1.0	12.6	138.5	281
ÖLFLEX® 540 CP U₀/U: 450/750 V				
0012762	2 X 1.5	10.5	67.7	159
0012763	3 G 1.5	11.0	82.3	181
00127643	4 G 1.5	12.0	101.8	218
00127653	5 G 1.5	13.7	143.3	287
0012766	7 G 1.5	16.6	195.7	394
0012767	2 X 2.5	11.9	92.4	213
0012768	3 G 2.5	12.5	119	263
00127693	4 G 2.5	14.2	168.2	334
00127703	5 G 2.5	15.7	204.7	416
00127753	4 G 4	17.0	240.1	476
00127783	4 G 6	18.4	355.5	634
00127793	5 G 6	20.5	452.9	770
00127813	4 G 10	22.3	577.8	993
00127823	5 G 10	25.3	681.2	1151

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® 440 CP (79 ページ参照)

アクセサリ

- ・ SKINDICHT® SM-PE-M (744 ページ参照)
- ・ SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- ・ SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)

厳しい条件・機械的および化学的に高い耐性



ÖLFLEX® 550 P*

PURアウターシース付き電源コード、ヨーロッパ<HAR>規格



備考

- ・ 高い機械的強度
- ・ 優れた耐油性
- ・ H05BQ-F/H07BQ-F設計規格

利点

- ・ ヨーロッパにおける<HAR>規格品の使用
- ・ 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- ・ 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- ・ 過酷な環境に対応、広範な利用温度の範囲
- ・ アウターシースの信号色により安全性と視認性が向上します

適用範囲

- ・ ドリル、ジグソー、グラインダー等の携帯型工作機
- ・ 建設用地、キャンプ場、ステージアプリケーション
- ・ 建設機械
- ・ 農業機器
- ・ 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- ・ 耐油性
- ・ 磨耗および裂傷耐性
- ・ -40°Cでも柔軟性を発揮
- ・ 加水分解および微生物への耐性

適合基準/認可

- ・ EN 50525-2-21
- ・ H05BQ-F/H07BQ-F設計規格

製品の構成

- ・ 細線、裸銅導体
- ・ 心線絶縁: ゴム化合物
- ・ 撚り合わせ電線
- ・ PURアウターシース
- ・ シース色: 橙

テクニカルデータ



区分 ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル



線識別コード

VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照



導体の撚線

VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線



最小曲げ半径

可動使用向け:
12.5 x 外径
固定使用: 4 x 外径



定格電圧

1.0 mm²以下: U₀/U: 300/500 V
1.5 mm²以上: U₀/U: 450/750 V



試験電圧

3000 V



アース線

G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し



温度範囲

一時的な可動使用: -40°C~+90°C
固定使用: -50°C~+90°C

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® 550 P U ₀ /U: 300/500 V				
0013600	2 X 0.75	5.7 - 7.4	14.4	50
0013601	3 G 0.75	6.2 - 8.1	21.6	64
00136023	4 G 0.75	6.8 - 8.8	28.8	78
00136033	5 G 0.75	7.6 - 9.9	36	98
0013610	2 X 1.0	6.1 - 8.0	19.2	60
0013611	3 G 1.0	6.5 - 8.5	29	74
00136123	4 G 1.0	7.1 - 9.3	38.4	92
00136133	5 G 1.0	8.0 - 10.3	48	114
ÖLFLEX® 550 P U ₀ /U: 450/750 V				
0013620	2 X 1.5	7.6 - 9.8	29	87
0013621	3 G 1.5	8.0 - 10.4	43	108
00136223	4 G 1.5	9.0 - 11.6	58	137
00136233	5 G 1.5	9.8 - 12.7	72	165
0013630	2 X 2.5	9.0 - 11.6	48	90
0013631	3 G 2.5	9.6 - 12.4	72	161
00136323	4 G 2.5	10.7 - 13.8	96	206
00136333	5 G 2.5	11.9 - 16.3	120	254

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。

標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム

ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。

* 他社製品(LAPP製品ではありません)

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® ROBUST 200 (70 ページ参照)
- ・ H05RN-F (86 ページ参照)
- ・ H07RN-F (87 ページ参照)
- ・ H07RN-F、拡張バージョン (88 ページ参照)
- ・ ÖLFLEX® 500 P (81 ページ参照)
- ・ ÖLFLEX® 540 P (82 ページ参照)

アクセサリ

- ・ 切断工具
- ・ ストリッピングツール
- ・ SKINTOP® MS-M (696 ページ参照)
- ・ SKINTOP® ST-M (684 ページ参照)
- ・ SKINTOP® ST-M Small PU
- ・ SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL (698 ページ参照)



H05RN-F

ゴム製ケーブル、携帯型デバイスおよびつながった装飾照明用



備考

- ・ 耐油性

利点

- ・ <HAR> (ハーモナイズド) 認証品、欧州での家庭用機器類の電力コードに最適です。

適用範囲

- ・ EN 50565-2に準拠: 家庭、台所、またはオフィスで使用する軽度の機械的ストレスがかかる機器の電源供給用; 携帯型検査ランプ
- ・ EN 50565-2に準拠: ただし、導体温度最高+60 °C、アウターシース表面温度最高+50 °C、オゾン耐性なしという条件を考慮に入れること。標準的な機械的ストレスを伴う屋外での永続使用に適合。

製品の特長

- ・ 燃焼特性
- ・ 難燃性 (IEC 60332-1-2 準拠)
- ・ 耐油性 (EN60811-404 準拠)

適合基準/認可

- ・ <HAR> ケーブルタイプ認可 (EN 50525-2-21 準拠)

製品の構成

- ・ 裸銅線、<HAR> 準拠
- ・ 心線絶縁: ゴム化合物、タイプ EI 4
- ・ アウターシース: ゴム化合物、タイプ EM2

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル
	線心識別コード HD 308に準拠した色
	導体の撚線 VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線
	最小曲げ半径 4~8 x 外径 (EN 50565-1)
	定格電圧 U ₀ /U: 300/500 V
	試験電圧 2000V
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
	定格電流 IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4に準拠 EN 50565-1/ VDE 0298-565-1
	温度範囲 可動使用: -25°C~+60°C

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
H05RN-F				
1600250	2 X 0.75	5.7 - 7.4	14.4	55
1600252	3 G 0.75	6.2 - 8.1	21.6	68
16002583	4 G 0.75	6.8 - 8.8	28.8	81
1600251	2 X 1.0	6.1 - 8.0	19.2	63
1600253	3 G 1.0	6.5 - 8.5	28.8	78

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録のT17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ H07RN-F (87 ページ参照)



H07RN-F

標準重量構造物

備考

- ・ 中程度の機械的ストレス
- ・ 耐油性



利点

- ・ 機械的要求が厳しい用途にも対応
- ・ 1000 V AC、保護 + 固定配線
- ・ 単心、ラバー製シース付きケーブル
H07RN-Fによる配線は、IEC 60364-5-52/ HD 60364-5-52/ VDE 0100 Part 520に準拠した短絡および地絡防止用として使用できます。

適用範囲

- ・ EN 50565-2に準拠した携帯型電源デバイス
- ・ 中程度、機械的ストレス
- ・ 産業用、農業用
- ・ EN 50565-2に準拠: 乾燥したおよび湿潤な屋内、およびブラスターなどでの固定使用

製品の特長

- ・ 燃焼特性
- ・ 難燃性 (IEC 60332-1-2 準拠)
- ・ 耐油性 (EN60811-404 準拠)

適合基準/認可

- ・ <HAR> H07RN-Fケーブルタイプ認可 (EN 50525-2-21 準拠)

製品の構成

- ・ 裸銅線、<HAR> 準拠
- ・ 心線絶縁: ゴム化合物、タイプ EI 4
- ・ アウターシース: ゴム化合物、タイプ EM2

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル
	線心識別コード 5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照 6心以上: 黒地に白のナンバリング
	導体の撚線 VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線
	最小曲げ半径 4~8 x 外径 (EN 50565-1)
	定格電圧 U ₀ /U: 450/750V
	試験電圧 2500V
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
	定格電流 IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4に準拠 EN 50565-1/ VDE 0298-565-1
	温度範囲 -25°C ~ +60°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
H07RN-F				
1600096	1 X 1.5	5.7 - 6.5	14.4	59
1600099	1 X 2.5	6.3 - 7.2	24	72
1600097	1 X 4	7.2 - 8.1	38.4	99
1600098	1 X 6	7.9 - 8.8	57.6	130
1600194	1 X 10	9.5 - 10.7	96	230
1600195	1 X 16	10.8 - 12.0	153.6	320
1600196	1 X 25	12.7 - 14.0	240	450
1600193	1 X 35	14.3 - 15.9	336	605
1600197	1 X 50	16.5 - 18.2	480	825
1600189	1 X 70	18.6 - 20.5	672	1090
1600190	1 X 95	20.8 - 22.9	912	1405
1600198	1 X 120	22.8 - 25.1	1152	1745
1600191	1 X 150	25.2 - 27.6	1440	1887
1600175	1 X 185	27.6 - 30.2	1776	2274
1600177	1 X 240	30.6 - 33.5	2304	2955
30015435	1 X 300	33.5 - 36.7	2880	3479
1600117	3 G 1.0	8.3 - 9.6	28.8	130
1600199	2 X 1.5	8.5 - 9.9	28.8	135
1600103	3 G 1.5	9.2 - 10.7	43.2	165
16001233	4 G 1.5	10.2 - 11.7	57.6	200
16001043	5 G 1.5	11.2 - 12.8	72	240
1600151	7 G 1.5	14.7 - 16.5	100.8	385
1600148	12 G 1.5	17.6 - 19.8	172.8	516
1600259	19 G 1.5	20.7 - 26.3	273.6	800
1600166	24 G 1.5	24.3 - 27.0	345.6	882
1600263	25 G 1.5	25.1 - 25.9	360	920
1600187	2 X 2.5	10.2 - 11.7	48	195
1600118	3 G 2.5	10.9 - 12.5	72	235
16001053	4 G 2.5	12.1 - 13.8	96	290
16001293	5 G 2.5	13.3 - 15.1	120	294

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1600152	7 G 2.5	17.1 - 19.3	168	520
1600154	12 G 2.5	20.6 - 23.1	288	810
1600156	19 G 2.5	25.5 - 31.0	456	1200
1600157	24 G 2.5	28.8 - 31.9	576	1298
1600186	2 X 4	11.8 - 13.4	76.8	270
1600119	3 G 4	12.7 - 14.4	115.2	320
16001063	4 G 4	14.0 - 15.9	153.6	395
16001303	5 G 4	15.6 - 17.6	192	485
1600161	7 G 4	20.1 - 22.4	268.8	681
1600120	3 G 6	14.1 - 15.9	172.8	360
16001073	4 G 6	15.7 - 17.7	230.4	475
16001313	5 G 6	17.5 - 19.6	288	760
1600121	3 G 10	19.1 - 21.3	288	880
16001083	4 G 10	20.9 - 23.3	384	1060
16001093	5 G 10	22.9 - 25.6	480	1300
1600122	3 G 16	21.8 - 24.3	460.8	1090
16001103	4 G 16	23.8 - 26.4	614.4	1345
16001113	5 G 16	26.4 - 29.2	768	1680
16001123	4 G 25	28.9 - 32.1	960	1995
16001133	5 G 25	32.0 - 35.4	1200	2470
1600124	3 G 35	29.3 - 32.5	1008	1910
16001143	4 G 35	32.5 - 36.0	1344	2645
16001363	5 G 35	35.7 - 39.5	1680	2810
16001153	4 G 50	37.7 - 41.5	1920	3635
1600126	5 G 50	41.8 - 46.6	2400	4050
16001163	4 G 70	42.7 - 47.1	2688	4830
16001283	4 G 95	48.4 - 53.2	3648	6320
16001323	4 G 120	53.0 - 57.5	4608	6830
16000883	4 G 150	58.0 - 63.6	5760	8320
1600141	4 G 185	64.0 - 69.7	7104	9800
1600183	4 G 240	72.0 - 79.2	9216	12800

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。



H07RN-F、拡張バージョン

ハロゲンフリー; 長距離の水中使用; 曲げ/ループねじれ(WTG): -40°C~+90°C; 耐UV/耐オゾン性



備考

- ・ ハロゲンフリーおよび低煙密度
- ・ ループねじれ/フレキシブル:
-40°C~+90°C
- ・ 100m長期浸水

利点

- ・ 単心、ラバー製シース付きケーブル
H07RN-Fによる配線は、IEC 60364-5-52/ HD 60364-5-52/ VDE 0100 Part 520に準拠した短絡および地絡防止用として使用できます。
- ・ H07RN-FおよびH07RN8-F以上の耐水性
- ・ 導体の温度範囲はH07RN-F、H07ZZ-F、H07BN4-FおよびNSSHÖUより広く、屋外設置に適する

適用範囲

- ・ 適度な機械的ストレス、産業および農業での使用、携帯型および電源デバイス(H07RN-FはEN 50565-2に準拠)
- ・ 風力発電機/風車のナセルとタワーとの間のドリッフループねじれ
- ・ 屋外EN 50565-2準拠
- ・ 人や貴重な資産が集中する建物または工場

製品の特長

- ・ 耐油性 (EN60811-404 準拠)、摩耗、大気物質、グリース、鉱油への優れた耐性
- ・ 耐UV、耐オゾン(EN 60811準拠)、耐低温(導体において-40 °Cで柔軟性あり)および耐熱(導体において+90 °C)
- ・ ドリッフループねじれ剛性(風力タービン) ==> TW-0、TW-1、TW-2: -40 °C~+90°C/ 2,000サイクル(+5 °Cから5,000サイクル)/ねじれ角は、1分で1回転させたとき、+/-150°/m
- ・ 電磁干渉なしで深さ100 mまでの長時間の水中使用(AD8)(飲料水以外、最低水温+5 °C、静水のみ、ボート、船、潜水艦の交通のない場所)
- ・ ハロゲンフリー(EN 60754、枝番-1および-2準拠)、難燃性(IEC 60332-1-2準拠)、低煙密度(LS)(EN 61034-2準拠)

適合基準/認可

- ・ <HAR> H07RN-Fケーブルタイプ認可 (EN 50525-2-21準拠)

製品の構成

- ・ 裸銅ストランド
- ・ 心線絶縁: 特殊ゴム
- ・ アウターシース: 特殊ゴム化合物

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル
	線識別コード 5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照 6心以上: 黒地に白のナンバリング
	導体の撚線 VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線
	風力発電機(WTG)でのねじり動作 TW-0 & TW-2、付録T0を参照
	最小曲げ半径 可動時: 6 x 外径 固定使用: 4 x 外径
	定格電圧 U ₀ /U: 450/750V
	試験電圧 AC 2500V
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
	定格電流 IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4に準拠 EN 50565-1/ VDE 0298-565-1
	温度範囲 可動時: -40°C~+90°C 固定使用: -50°C~+90°C

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
H07RN-F、拡張バージョン				
4533027	3 G 1.0	8.3 - 10.7	28.8	140
4533061	4 G 1.0	9.2 - 11.9	38.4	160
4533062	4 X 1.0	9.2 - 11.9	38.4	160
4533091	5 G 1.0	10.2 - 13.1	48	200
4533000	1 X 1.5	5.7 - 7.1	14.4	55
4533020	2 X 1.5	8.5 - 11.0	28.8	125
4533029	3 G 1.5	9.2 - 11.9	43.2	172
4533063	4 G 1.5	10.2 - 13.1	57.6	200
4533064	4 X 1.5	10.2 - 13.1	57.6	200
4533093	5 G 1.5	11.2 - 14.4	72	250
4533111	7 G 1.5	14.7 - 18.7	100.8	430
4533113	12 G 1.5	17.6 - 22.4	172.8	620
4533001	1 X 2.5	6.3 - 7.9	24	72
4533021	2 X 2.5	10.2 - 13.1	48	173
4533031	3 G 2.5	10.9 - 14.0	72	225
4533065	4 G 2.5	12.1 - 15.5	96	285
4533066	4 X 2.5	12.1 - 15.5	96	285
4533095	5 G 2.5	13.3 - 17.0	120	345
4533115	12 G 2.5	20.6 - 26.2	288	850
4533002	1 X 4	7.2 - 9.0	38.4	98
4533022	2 X 4	11.8 - 15.1	76.8	239
4533033	3 G 4	12.7 - 16.2	115.2	325
4533067	4 G 4	14.0 - 17.9	153.6	395
4533097	5 G 4	15.6 - 19.9	192	485
4533003	1 X 6	7.9 - 9.8	57.6	127
4533023	2 X 6	13.1 - 16.8	115.2	330
4533035	3 G 6	14.1 - 18.0	172.8	415
4533069	4 G 6	15.7 - 20.0	230.4	535

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
4533099	5 G 6	17.5 - 22.2	288	648
4533004	1 X 10	9.5 - 11.9	96	192
4533024	2 X 10	17.7 - 22.6	192	590
4533037	3 G 10	19.1 - 24.2	288	712
4533071	4 G 10	20.9 - 26.5	384	920
4533005	1 X 16	10.8 - 13.4	153.6	262
4533039	3 G 16	21.8 - 27.6	460.8	990
4533073	4 G 16	23.8 - 30.1	614.4	1290
4533006	1 X 25	12.7 - 15.8	240	375
4533041	3 G 25	26.1 - 33.0	720	1395
4533075	4 G 25	28.9 - 36.6	960	1930
4533101	5 G 25	32.0 - 40.4	1200	2500
4533007	1 X 35	14.3 - 17.9	336	493
4533043	3 G 35	29.3 - 37.1	1008	1815
4533077	4 G 35	32.5 - 41.4	1344	2470
4533103	5 G 35	35.7 - 45.1	1680	3250
4533008	1 X 50	16.5 - 20.6	480	675
4533045	3 G 50	34.1 - 42.9	1440	2470
4533079	4 G 50	37.7 - 47.5	1920	3320
4533105	5 G 50	41.8 - 53.0	2400	4408
4533009	1 X 70	18.6 - 23.3	672	914
4533081	4 G 70	42.7 - 54.0	2688	4420
4533107	5 G 70	47.5 - 60.0	3360	5863
4533010	1 X 95	20.8 - 26.0	912	1200
4533083	4 G 95	48.4 - 61.0	3648	5750
4533109	5 G 95	54.0 - 67.0	4560	7537
4533011	1 X 120	22.8 - 28.6	1152	1481
4533085	4 G 120	53.0 - 66.0	4608	6990
4533012	1 X 150	25.2 - 31.4	1440	1833
4533087	4 G 150	58.0 - 73.0	5760	8650
4533013	1 X 185	27.6 - 34.4	1776	2190
4533089	4 G 185	64.0 - 80.0	7104	9785
4533014	1 X 240	30.6 - 38.3	2304	2780
4533015	1 X 300	33.5 - 41.9	2880	3310
4533016	1 X 400	37.4 - 46.8	3840	4320
4533017	1 X 500	41.3 - 52.0	4800	5342

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- ・ KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
- ・ KNIPEXラチェットカッター (980 ページ参照)
- ・ V 1311-A油圧式圧着工具 (1014 ページ参照)
- ・ STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)
- ・ PVL 1300圧着ペンチ(バッテリー動作) (1015 ページ参照)



H01N2-D

標準のアーカ溶接用ケーブル

備考

- ・ アーク溶接用ケーブル、EN 50525-2-81 準拠
- ・ 旧製品: VDEタイプNSLFFÖU



利点

- ・ <HAR> (ハーモナイズド) 認証品、欧州での家庭用機器類の電力コードに最適です。

適用範囲

- ・ EN 50565-2を考慮した場合にのみ溶接用ケーブルを使用
- ・ 100 Vまでの携帯型電極ホルダーに使用
- ・ 乾燥または湿潤な屋内で使用可能
- ・ 電気溶接装置から溶接工具への大電流伝送用

製品の特長

- ・ 燃焼特性
- 難燃性 (IEC 60332-1-2 準拠)

適合基準/認可

- ・ <HAR> H01N2-Dケーブルタイプ認可 (EN 50525-2-81 準拠)

製品の構成

- ・ 太陽光に対する耐性
- ・ 裸銅線、<HAR> 準拠
- ・ 燃線は、VDE 0295に従って、95 mm²まではクラス6、120 mm²以上のサイズにはクラス5がほぼ対応
- ・ 合成フィルムまたは紙製のセパレータ
- ・ アウターシース: ゴム化合物、タイプEM5

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000824
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 溶接ケーブル

導体の燃線
H01N2-D (EN 50525-2-81 準拠)

最小曲げ半径
可動使用: 12 x 外径

定格電圧
U₀/U: 100/100V

試験電圧
1000V

定格電流
VDE 0298 Part 4, Table 16 準拠
EN 50565-1 / VDE 0298-565-1

温度範囲
可動使用: -25°C ~ +85°C

型番	導体断面積(mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
H01N2-D				
2310026	10.0	7.7 - 9.7	96	171
2210700	16.0	8.8 - 11.0	153.6	198
2210701	25.0	10.1 - 12.7	240	305
2210702	35.0	11.4 - 14.2	336	415
2210703	50.0	13.2 - 16.5	480	555
2210704	70.0	15.3 - 19.2	672	765
2210705	95.0	17.1 - 21.4	912	1010
2210706	120.0	19.2 - 24.0	1152	1262
2210707	150.0	21.1 - 26.4	1440	1610
2210708	240.0	25.8 - 32.1	2304	2520

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- ・ KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)



NSSHÖU

機械的に堅牢なラバーケーブル、採掘および露天採掘向け



備考

- ・ 採掘
- ・ 屋外
- ・ 耐油性

利点

- ・ 強い機械的ストレス下での使用に対応
- ・ 溶接機器用の堅牢な接続ケーブルに適した電線設計
- ・ 非常電ではない

適用範囲

- ・ 露天掘りを含む採掘
- ・ 移動装置および機械用接続
- ・ 極端な環境条件下
- ・ 屋外での使用、乾燥した室内および湿潤な室内に最適

製品の特長

- ・ 燃焼特性
- ・ 難燃性 (IEC 60332-1-2 準拠)
- ・ 耐油性 (EN60811-404 準拠)
- ・ 切り欠き部に対する高い耐性
- ・ 耐摩耗性

適合基準/認可

- ・ <VDE> NSSHÖUケーブルタイプ認可、VDE 0250-812に準拠

製品の構成

- ・ 錫メッキ銅による細撚線
- ・ 心線絶縁: ゴム化合物、タイプ3GI3
- ・ インナーシース: ゴム化合物、タイプGM1bまたは5GM5
- ・ アウターシース: ゴム化合物、タイプ5GM5

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル
	線心識別コード 5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照 6心以上: 黒地に白のナンバリング
	導体の撚線 VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線
	最小曲げ半径 可動使用: 10 x 外径 固定使用: 5 x 外径
	定格電圧 U0/U: 600/1000V
	試験電圧 3000 V
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
	定格電流 VDE 0298 Part 4, Table 15準拠
	温度範囲 可動使用: -25°C~+90°C 固定使用: -40°C~+90°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
NSSHÖU-O				
1600500	1 X 16	10.9	153.6	260
1600501	1 X 25	13.3	240	390
1600502	1 X 35	14.4	336	500
1600503	1 X 50	16.7	480	680
1600504	1 X 70	18.9	672	900
1600505	1 X 95	21.0	912	1150
1600506	1 X 120	23.3	1152	1440
1600507	1 X 150	25.2	1440	1750
1600508	1 X 185	28.4	1776	2180
1600509	1 X 240	31.4	2304	2790
NSSHÖU-J				
1600516	3 G 1.5	11.8	43.2	200
16005243	4 G 1.5	12.7	57.6	230
16005333	5 G 1.5	13.6	72	280
1600517	3 G 2.5	13.2	72	260
16005253	4 G 2.5	15.4	96	360
16005343	5 G 2.5	16.5	120	420
1600541	7 G 2.5	20.0	168	600
1600544	12 G 2.5	26.0	288	860
16005263	4 G 4	16.9	153.6	470
16005353	5 G 4	18.2	192	550
16005273	4 G 6	18.3	230.4	580
16005363	5 G 6	20.6	288	740
16005283	4 G 10	22.3	384	950
16005373	5 G 10	24.1	480	1100
16005293	4 G 16	26.1	614	1400
16005383	5 G 16	28.3	768	1720
16005303	4 G 25	31.2	960	2000
16005313	4 G 35	34.1	1344	2700
16005323	4 G 50	41.0	1920	3700

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。 / 銅価格の基準は EUR 100/100 kgとなっています。付録T17に定義および銅関連のサーチャージを計算する方法を記載しております。

標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ H07RN-F、拡張バージョン (88 ページ参照)
- ・ ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU (170 ページ参照)
- ・ ÖLFLEX® CRANE PUR (171 ページ参照)



NSGAFÖU 1.8/3 kV

定格電圧1.8/3 kVのフレキシブルな単線ラバーケーブル



備考

- ・ 公共輸送
- ・ コントロールパネル内部配線



利点

- ・ 単心ケーブルNSGAFÖUによる配線は、VDE 0250 Part 602に従って、U₀/U: 1.8/3 kV以上の公称電圧で、VDE 0100 Part 520およびVDE 0298 Part 3に準拠し、最大1000 Vの短絡および地絡防止用として使用できます。

適用範囲

- ・ 機械、工具、装置、器具および制御盤の配線
- ・ 鉄道車両、バス、開閉所および配電器では1000 Vまでの短絡保護
- ・ 直接埋設なし。ただしサンドカップなどの炎の分離を介した貫通は除外
- ・ ダクト、チューブ、パイプ、コンジット、閉鎖付チャンネル
- ・ 結束または可動部品接続用

製品の特長

- ・ 燃焼特性
 - 難燃性 (IEC 60332-1-2 準拠)
- ・ 耐油性 (EN60811-404 準拠)
- ・ 標準定格電圧クラスU₀/U 0.6/1 kVacおよび3.6/6 kVac(ご希望により製作可能です。)
- ・ 部品番号表に記載される外径は最大値です

適合基準/認可

- ・ <VDE> NSGAFÖU 1.8/3 kVケーブルタイプ認可、VDE 0250-602に準拠

製品の構成

- ・ 錫メッキ銅による細撚線
- ・ 心線絶縁: ゴム化合物、タイプ3GI3
- ・ アウターコーティング: ゴム化合物、タイプ5GM3
- ・ アウターシースなし

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア
	導体の撚線 VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線
	最小曲げ半径 可動使用: 10 x 外径 固定使用: 6 x 外径
	定格電圧 U ₀ /U: 1.8/3 kV
	試験電圧 6000 V
	定格電流 VDE 0298 Part 4, Table 15準拠
	温度範囲 可動使用: -25°C~+90°C 固定使用: -40°C~+90°C

型番	導体断面積(mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
NSGAFÖU 1.8/3 kV				
1600300	1.5	7.0	14.4	60
1600301	2.5	7.5	24	70
1600302	4.0	9.0	38.4	90
1600303	6.0	9.5	57.6	120
1600304	10.0	11.0	96	180
1600305	16.0	13.0	153.6	250
1600306	25.0	15.0	240	390
1600307	35.0	16.5	336	470
1600308	50.0	18.0	480	625
1600309	70.0	20.5	672	880
1600310	95.0	24.0	912	1190
1600311	120.0	26.0	1152	1430
1600312	150.0	28.0	1440	1750
1600313	185.0	31.0	1776	2160
1600314	240.0	34.5	2304	2640
3026826	300.0	38.0	2880	3545

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。

銅価基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。

標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム

ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- ・ KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
- ・ V 1311-A油圧式圧着工具 (1014 ページ参照)
- ・ PVL 1300圧着ペンチ(バッテリー動作) (1015 ページ参照)

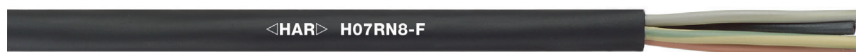


H07RN8-F

水中ポンプケーブル; 旧称: "ÖLFLEX® AQUA RN8"

備考

- ・ 10 mの深さまで使用
- ・ 水中ポンプケーブル
- ・ 耐油性



利点

- ・ 浸水は、EN 50565-2などのアプリケーション規格を考慮
- ・ EN 50565-2に準拠、船舶の交通量がある/水が流動的に動く/ケーブルに機械的損傷を与える可能性のある区域における水中での利用は厳禁です。
- ・ 高ストレス
- ・ <HAR>(ハーモナイズド)認証品、欧州での家庭用機器類の電力コードに最適です。

適用範囲

- ・ EN 50565-2に準拠: 乾燥または湿潤を問わない屋内および屋外、および水中(工業用水)
- ・ 産業用水内での移動電気機器接続
- ・ 水中ポンプ用
- ・ AD8規格に従って 10 mの深さまで浸水

製品の特長

- ・ 燃焼特性
- ・ 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- ・ 耐油性(EN60811-404 準拠)
- ・ 柔軟性

適合基準/認可

- ・ <HAR>ケーブルタイプ認可(EN 50525-2-21準拠)

製品の構成

- ・ 裸銅ストランド
- ・ 心線絶縁: ゴム化合物、タイプEI 4
- ・ アウターシース: ゴム化合物、タイプEM2

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル
	線心識別コード 5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照 6心以上: 黒地に白のナンバリング
	導体の撚線 VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線
	最小曲げ半径 4~8 x 外径(EN 50565-1)
	定格電圧 U ₀ /U: 450/750V
	試験電圧 2500V
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
	定格電流 VDE 0298パート4 EN 50565-1 / VDE 0298-565-1
	温度範囲 導体: 固定/可動: -40/-25°C ~ +60°C 最高水温: +40°C

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
H07RN8-F				
1600600	1 X 4	7.2 - 9.0	38.4	100
1600601	1 X 6	7.9 - 9.8	57.6	120
1600602	1 X 10	9.5 - 11.9	96	180
1600604	1 X 25	12.7 - 15.8	240	400
1600606	3 G 1.5	9.2 - 11.9	43.2	141
1600609	4 G 1.5	10.2 - 13.1	57.6	205
1600620	7 G 1.5	14.0 - 17.5	100.8	385
1600607	3 G 2.5	10.9 - 14.0	72	210
1600610	4 G 2.5	12.1 - 15.5	96	260
1600621	7 G 2.5	16.5 - 20.0	168	520
1600611	4 G 4	14.0 - 17.9	153.6	356
1600612	4 G 6	15.7 - 20.0	230.4	475
1600613	4 G 10	20.9 - 26.5	384	837
1600614	4 G 16	23.8 - 30.1	614.4	1220
1600615	4 G 25	28.9 - 36.6	960	1770
1600616	4 G 35	32.5 - 41.1	1344	2304

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
パッケージサイズ: 30 kg以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ H07RN-F (87 ページ参照)
- ・ H07RN-F、拡張バージョン (88 ページ参照)

アクセサリ

- ・ CLICKシステム
- ・ KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
- ・ EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)
- ・ PEW 8.87圧着ベンチ (1000 ページ参照)



ÖLFLEX® SERVO 719

低キャパシタンスサーボケーブル、固定使用向けPVCアウターシース付き - 北米向け認定



備考

- ・ ÖLFLEX® SERVO 700の後継
- ・ 低キャパシタンス設計

利点

- ・ 本ケーブルは複数の回路にまたがる共通ケーブルとしてご利用いただけます
- ・ 低キャパシタンスであるので、周波数コンバーター/モーター間の接続をより長くすることが可能です。
- ・ マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- ・ 小型のケーブル径により省スペース/低重量の用途に最適

適用範囲

- ・ サーボコントローラとモーター間の接続ケーブル
- ・ 固定および一時的な可動使用
- ・ プラントエンジニアリング
- ・ 産業用機械および工作機械
- ・ 印刷機

製品の特長

- ・ 低キャパシタンス
- ・ 可燃性:
UL/CSA: VW-1, FT1
IEC/EN: 60332-1-2

- ・ 耐油性

適合基準/認可

- ・ 米国: UL AWM Style 2570
- ・ カナダ: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- ・ UL File No. E63634

製品の構成

- ・ 細線、裸銅導体
- ・ 心線絶縁: ポリプロピレン(PP)
- ・ 個々のデザインは製品により異なります: 電力線とともに1組か2組の短いピッチのツイストペアを個別にシールドした制御線が付いていたり付いていなかったりします。
- ・ PVCアウターシース、黒(RAL 9005)

テクニカルデータ



区分 ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル



線心識別コード

電源線: 黒、マーキングU/L1/C/L+付きV/L2、W/L3/D /L-、緑/黄のアース線付き
シングルペアバージョン: 黒; 白
ダブルペアバージョン: 黒地に白のナンバリング5; 6; 7; 8
0.34mm²ペア: 白/茶/緑/黄



導体の撚線

VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線



最小曲げ半径

一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 6 x 外径



定格電圧

電源線および制御線:
IEC U0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000V



試験電圧

心 - 心: 4 kV
心 - シールド: 4 kV



アース線

G = 緑/黄のアース線付き



温度範囲

一時的な可動使用:
-5°C~+70°C (UL: +80°C)
固定使用: -40°C~+80°C

型番	導体構成 (mm ²)	おおよその外径(mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® SERVO 719				
1020060	4 G 1,5 + (2 x 0,75)	9.7	83.3	177
1020065	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	10.8	108.3	214
1020061	5 G 1,5 + (2 x 0,75)	10.6	97.7	203
1020062	7 G 1,5 + (2 x 0,75)	11.5	126.5	241
1020063	4 G 2,5 + (2 x 0,75)	11.1	121.7	238
1020066	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	12.2	146.7	276
1020064	7 G 2,5 + (2 x 0,75)	12.7	193.7	325
1020067	4 G 4 + (2 x 1,5)	13.9	204.3	360
1020068	4 G 6 + (2 x 1,5)	16.1	281.1	478
1020069	4 G 10 + (2 x 1,5)	18.2	434.7	654
1020071	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	9.0	62.1	121
1020072	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	11.6	111.6	203
1020073	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	13.6	159.7	286
1020074	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	15.3	217.3	377
1020075	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	15.5	237.6	396
1020076	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	17.4	314.4	512

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。

銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。

標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® SERVO 719 CY (100 ページ参照)

アクセサリ

- ・ EPIC® POWER LS1
- ・ SKINTOP® ST-M (684 ページ参照)



ÖLFLEX® SERVO 719 CY

低キャパシタンスシールドサーボケーブル、固定使用向けPVCアウターシース付き、北米で認定



備考

- ・ ÖLFLEX® SERVO 700 CYおよび ÖLFLEX® SERVO 709 CYの後継
- ・ 製品範囲の拡大

利点

- ・ 主要ドライブメーカーのサーボモーター製品ラインでの使用に最適
- ・ 低相互キャパシタンス方式のケーブルデザインによるケーブル設置長さの延長
- ・ マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- ・ 小型のケーブル径により省スペース/低重量の用途に最適
- ・ 銅編組はケーブルを電磁干渉からシールドします

適用範囲

- ・ サーボコントローラとモーター間の接続ケーブル
- ・ 固定および一時的な可動使用
- ・ プラントエンジニアリング
- ・ 産業用機械および工作機械
- ・ 印刷機

製品の特長

- ・ 低キャパシタンス
- ・ 可燃性:
UL/CSA: VW-1、FT1
IEC/EN: 60332-1-2
- ・ 耐油性
- ・ EMC適合

適合基準/認可

- ・ 米国: UL AWM Style 2570
カナダ: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- ・ UL File No. E63634

製品の構成

- ・ 細線、裸銅導体
- ・ 心線絶縁: ポリプロピレン (PP)
- ・ 個々のデザインは製品により異なります:
電力線とともに1組か2組の短いピッチのツイストペアを個別にシールドした制御線が付いていたり付いていなかったりします。
短いピッチでの撚り合わせ制御線トリプレット付き電力線
- ・ 錫メッキ銅編組シールド
- ・ PVCアウターシース、橙 (RAL 2003)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル



線心識別コード

電源線: 黒、マーキングU/L1/C/L+付きV/L2、W/L3/D/L、緑/黄のアース線付き
シングルペアバージョン: 個々のデザインは製品により異なります: 黒、白、茶白
ダブルペアバージョン: 黒地に白のナンバリング5; 6; 7; 8
0.34 mm²ペア: 白/茶/緑/黄
トリプレット: 黒地に白のナンバリング1; 2; 3



導体の撚線

VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線



最小曲げ半径

一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 6 x 外径



定格電圧

電源線および制御線:
IEC U0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000V



試験電圧

心 - 心: 4 kV
心 - シールド: 4 kV



アース線

G = 緑/黄のアース線付き



温度範囲

一時的な可動使用:
-5°C~+70°C (UL: +80°C)
固定使用: -40°C~+80°C

型番	導体構成 (mm ²)	およその外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® SERVO 719 CY				
1020010	4 G 1.5	8.4	83	130
1020011	4 G 2.5	9.9	125	190
1020012	4 G 4	11.7	191	273
1020013	4 G 6	13.7	290	394
1020014	4 G 10	16.7	452	581
1020015	4 G 16	20.1	721	884
1020016	4 G 25	24.3	1100	1348
1020017	4 G 35	27.7	1548	1840
1020018	4 G 50	33.7	2151	2645
1020040	4 G 0.75 + (2 x 0.5)	8.9	78	159
1020041	4 G 1 + (2 x 0.5)	9.3	88	147
1020044	4 G 1 + (2 x 1.0)	10.2	107	204
1020042	4 G 1.5 + (2 x 0.5)	10.3	111	180
1020045	4 G 1.5 + (2 x 1.0)	10.8	130	230
1020053	4 G 1.5 + (3 x 1.0)	11.5	145	225
1020019	4 G 1.5 + (2 x 1.5)	11.5	146	242
1020043	4 G 2.5 + (2 x 0.5)	11.7	158	247
1020046	4 G 2.5 + (2 x 1.0)	12.1	173	293
1020054	4 G 2.5 + (3 x 1.0)	12.9	188	290
1020020	4 G 2.5 + (2 x 1.5)	12.9	189	306
1020047	4 G 4 + (2 x 1.0)	14.3	250	373
1020055	4 G 4 + (3 x 1.0)	14.8	270	402

型番	導体構成 (mm ²)	およその外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1020021	4 G 4 + (2 x 1.5)	15.0	271	420
1020048	4 G 6 + (2 x 1.0)	16.0	334	485
1020022	4 G 6 + (2 x 1.5)	17.0	351	529
1020056	4 G 6 + (3 x 1.5)	17.0	370	537
1020049	4 G 10 + (2 x 1.0)	18.8	526	712
1020023	4 G 10 + (2 x 1.5)	19.5	540	752
1020057	4 G 10 + (3 x 1.5)	19.5	559	758
1020050	4 G 16 + (2 x 1.0)	22.3	772	991
1020058	4 G 16 + (3 x 1.5)	23.0	805	1151
1020024	4 G 0.75 + 2 x (2 x 0.34)	9.7	99	163
1020035	4 G 1 + 2 x (2 x 0.75)	11.3	126.4	207
1020025	4 G 1.5 + 2 x (2 x 0.75)	12.3	150	245
1020026	4 G 2.5 + 2 x (2 x 1.0)	14.7	223	357
1020027	4 G 4 + 2 x (2 x 1.0)	16.4	288	452
1020028	4 G 4 + (2 x 1.0) + (2 x 1.5)	16.6	307	469
1020029	4 G 6 + (2 x 1.0) + (2 x 1.5)	18.5	421	617
1020030	4 G 10 + (2 x 1.0) + (2 x 1.5)	22.1	588	852
1020031	4 G 16 + 2 x (2 x 1.5)	25.0	876	1162
1020032	4 G 25 + 2 x (2 x 1.5)	28.7	1227	1590
1020033	4 G 35 + 2 x (2 x 1.5)	30.6	1652	2023
1020034	4 G 50 + 2 x (2 x 2.5)	37.0	2264	2876

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。

銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。

標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。



ÖLFLEX® SERVO 728 CY

シールドエンコーダケーブル、固定使用向けPVCアウターシース付き - 認定



備考

- ・ ÖLFLEX® SERVO 720 CYの後継
- ・ 各種エンコーダシステムに適合

利点

- ・ 主要メーカーのエンコーダおよびレゾルバでの使用に最適
- ・ 薄型、重量と体積に対して最適化
- ・ マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- ・ 設置が簡単

適用範囲

- ・ サーボドライブのアナログおよびインクリメンタルエンコーダ
- ・ 固定および一時的な可動使用
- ・ 測定、制御、電気用途
- ・ 産業用機械およびプラントエンジニアリング
- ・ 指示された動作温度範囲内での屋外使用のみ、UV保護

製品の特長

- ・ 可燃性:
UL/CSA: VW-1, FT1
IEC/EN: 60332-1-2
- ・ 低減衰により、より長い送信距離を保証
- ・ 耐油性

適合基準/認可

- ・ UL AWM Style 2464
- ・ CUL AWM I/II A/B FT1
- ・ UL File No. E63634

製品の構成

- ・ 細線、錫メッキ銅導体
- ・ 心線絶縁: ポリプロピレン(PP)
- ・ 何層にも撚り合わせられた、または結束された線心(またはペア線)
- ・ 詳細についてはデータシートを参照してください
- ・ 不織布ラッピング
- ・ PVCジャケット、緑(RAL 6018)

テクニカルデータ



線心識別コード
詳細はデータシートを参照
ÖLFLEX® SERVO 728 CY



導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5
準拠の0.5 mm²以上の細線



最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 6 x 外径



定格電圧
IEC: 30V
UL & CSA: 300 V



試験電圧
C/C: 2000 V
C/S: 1000V



温度範囲
一時的な可動使用:
-5°C~+70°C (UL: +80°C)
固定使用: -40°C~+80°C

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® SERVO 728 CY				
1020100	10x0,14+2x0,5	7.0	41	84
1020101	10x0,14+4x0,5	7.6	53	101
1020102	15x0,14+4x0,5	7.6	68	115
1020133	4x2x0,14+4x0,5	7.9	58	97
1020134	7x2x0,14+2x0,5	8.5	60	115
1020110	4x2x0,34+4x0,5	8.3	79	129
1020111	3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5	8.2	68	120
1020135	3x(2x0,14)+ 4x0,14+2x0,5+4x0,22	9.7	80	160
1020120	4x2x0,25+2x0,5	7.9	59	103
1020121	4x2x0,25+2x1,0	7.6	63	112
1020122	4x2x0,14+4x1,0+(4x0,14)	9.0	110	155
1020130	3x(2x0,14)+2x(0,5)	9.0	87	140
1020131	3x(2x0,14)+(3x0,14)	9.2	41	115
1020132	4x(2x0,14)+(2x1,0)	10.4	84	145
1020140	5x2x0,25	7.4	50	96
1020141	6x2x0,25	8.0	60	114

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP (111 ページ参照)
- ・ 特殊なエンコーダおよびレゾルバケーブル (117 ページ参照)
- ・ SIEMENS® Standard 6FX 5008-準拠のサーボケーブル(オンラインカタログを参照)

アクセサリ

- ・ EPIC® SIGNAL M23ハウジング
- ・ EPIC® SIGNAL M23インサート
- ・ EPIC® SIGNAL M23コンタクト、ツール、アクセサリ



ÖLFLEX® SERVO 7DSL

低キャパシタンスハイブリッドサーボケーブル、固定使用向けPVCアウターシース付き - 北米で認定

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® SERVO 7DSL CE



備考

- ・ SCS open linkおよびACURO®linkに最適
- ・ Hiperface DSL®モーターフィードバックシステムに最適
- ・ EMC適合

利点

- ・ 本ケーブルを利用することで、駆動系とフィードバックシステムに利用するケーブルを一つにまとめることができます。エンコーダケーブル等の信号線の役割はDSLペアが担います。
- ・ ケーブル数の低減と接続コストの削減
- ・ ハイブリッドケーブルデザインにより、スペースと重量を節約
- ・ マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- ・ 設置が簡単

適用範囲

- ・ 固定使用、または一時的な可動向け
- ・ オートメーションエンジニアリングのパワードライブシステム
- ・ サーボコントローラとモーター間の接続ケーブル
- ・ 組立およびピックアンドプレイス機械に使用
- ・ 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適

製品の特長

- ・ 最大DSL転送長: 100m
- ・ 可燃性:
UL/CSA: VW-1, FT1
IEC/EN: 60332-1-2
- ・ 耐油性
- ・ 低キャパシタンス設計
- ・ EMC最適化設計

適合基準/認可

- ・ 米国: UL AWM Style 2570
カナダ: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- ・ UL File No. E63634

製品の構成

- ・ 細線、裸銅導体(電源心線とコントロールペア)および7心、錫メッキ銅導体(信号ペア)
- ・ 心線絶縁: ポリプロピレン(PP)
- ・ 個々のデザインは製品により異なります: 電源用線心、シールド付きコントロールペアとDSL信号ツイストペアの各1組付きまたは無し
- ・ 錫メッキ銅編組
- ・ PVCアウターシース、橙(RAL 2003)

テクニカルデータ



区分 ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル



線心識別コード

電源線: 黒、マーキングU/L1/C/L+付きV/L2、W/L3/D/L-、緑/黄のアース線付き
信号ペア: 白、青
制御用ペア線(任意): 黒地に白のナンバリング5 + 6



導体の撚線

VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線
DSLペア: 7心



最小曲げ半径

可動使用向け:
15 x 外径
固定使用: 5 x 外径



定格電圧

電力および制御:
IEC: U0/U: 600/1000 V
UL: 1000 V
信号ペア: 300V



試験電圧

電力および制御: 4 kV
信号ペア: 1kV



アース線

G = 緑/黄のアース線付き



温度範囲

可動使用向け: -5°C~+70°C (UL: +80°C)
固定使用: -40°C~+70°C (UL: +80°C)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
固定使用ハイブリッドケーブル				
1023290	4 G 1,5 + (2 x 22AWG)	11.2	110	194
1023291	4 G 2,5 + (2 x 22AWG)	12.6	148	253
1023292	4 G 4 + (2 x 22AWG)	14.0	208	332
1023293	4 G 1,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	13.2	140	250
1023294	4 G 2,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	14.0	185	285
1023295	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	15.8	248	390

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録のT17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
HIPERFACE DSL®は、SICK AGの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® SERVO 719 CY (100 ページ参照)

アクセサリ

- ・ 保護ケーブルコンジットシステムおよびケーブルキャリアシステム
- ・ 丸型コネクタ



ÖLFLEX® SERVO 7TCE

サーボケーブル、他社ブランド登録済み、ブレーキおよび温度センサ用のペア付き (オプション)



備考

- ・ 各種メーカー製サーボ駆動に適合
- ・ 幅広い適用範囲 (NFPA 70/NEC)/産業用機械に関するNFPA 79に準拠
- ・ EMC適合

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® SERVO 7TCE



利点

- ・ 本ケーブルは複数の回路にまたがる共通ケーブルとしてご利用いただけます
- ・ マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- ・ 閉じた配線管をなくし、コストを削減して設置を簡素化(露出配線に適用)
- ・ 低キャパシタンス設計により、周波数コンバータとドライブ間でのより長いケーブル接続が可能
- ・ UL TC-ERおよびc(UL) CIC/TC認可

適用範囲

- ・ サーボコントローラとモーター間の接続ケーブル
- ・ 固定使用、または一時的な可動向け
- ・ 危険な場所(クラス1ディビジョン2)、NEC Article 501準拠
- ・ プラントエンジニアリング
- ・ 産業用機械および工作機械

製品の特長

- ・ 耐油性、UL OIL RES I & II準拠
- ・ 難燃性(CSA FT4準拠); UL垂直トレイ燃焼試験
- ・ -40°C Cold Bend; -25°C Cold Impact
- ・ 太陽光に対する耐性; 直接埋設

適合基準/認可

- ・ UL 1277に従うUL TC-ER (露出稼働)
- ・ NEC Article 501によるクラス1ディビジョン2
- ・ UL 2277準拠のフレキシブルモーター電源ケーブル
- ・ C(UL) CIC/TC FT4; cRU AWM I/II A/B FT4

製品の構成

- ・ 細線、裸銅導体
- ・ 心線絶縁被覆材質:XLPE
- ・ 個々のデザインは製品により異なります: 電力線とともに1組か2組の短いピッチのツイストペアを個別にシールドした制御線が付いたり付いていなかったりします。
- ・ 錫メッキ銅編組
- ・ アウターシース: 特殊調合熱可塑性エラストマー (TPE)、橙

テクニカルデータ



線心識別コード
電源線: 黒、マーキングU/L1/C/L+付きV/L2、W/L3/D /L-、緑/黄のアース線付き
1ペアの制御線付きの
オプションデザイン: 黒、白
2ペアの制御線: 黒に白い数字: 5、6、7、8



認定
米国: UL TC-ER、柔軟性のあるモータ供給 カナダ: c(UL) CIC/TC FT4、cRU AWM I/II A/B FT4



導体の撚線
細線



最小曲半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 6 x 外径



定格電圧
UL TC: 600V
UL Flexible Motor Supply: 1000V
c(UL) CIC/TC: 600V
cRU AWM: 1000V
IEC U0/U: 600/1000V



試験電圧
2000V



アース線
G = 緑/黄のアース線付き



温度範囲
一時的な可動使用: -25°C~+90°C
固定使用: -40°C~+90°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® SERVO 7TCE				
700730	4 G 1,5	9.8	88	143
700731	4 G 2,5	11.0	132	199
700732	4 G 4	12.8	199	286
700733	4 G 6	14.1	281	373
700734	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	12.6	147	240
700735	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13.3	191	301
700736	4 G 4 + (2 x 1,5)	15.8	259	432
700737	4 G 6 + (2 x 1,5)	17.0	354	496
700738	4 G 1,0 + 2 x (2 x 1,0)	13.2	167	277
700739	4 G 1,5 + 2 x (2 x 1,0)	13.9	188	314
700740	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	15.5	229	387
700741	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	17.0	326	487
700742	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18.1	409	574

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 610 mドラムまたは8 x 76 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® SERVO 719 CY (100 ページ参照)
- ・ ÖLFLEX® TRAY II CY (58 ページ参照)

アクセサリ

- ・ SKINTOP® BRUSH ADD-ON (700 ページ参照)
- ・ SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- ・ SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)



ÖLFLEX® VFD 2XL

複数の規格認可、フレキシブルVFDケーブル



備考

- ・ VFDドライブとモーターの接続
- ・ 幅広い適用範囲 (NFPA 70/NEC)/産業用機械に関するNFPA 79に準拠
- ・ EMC適合

利点

- ・ 断熱壁が薄いため省スペースの設置が可能
- ・ マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- ・ 閉じた配線管をなくし、コストを削減して設置を簡素化(露出配線に適合)
- ・ 低キャパシタンスであるので、周波数コンバーター/モーター間の接続をより長くすることが可能です。
- ・ UL TC-ERおよびc(UL) CIC/TC認可

適用範囲

- ・ 周波数コンバーターとモーター間の接続ケーブル
- ・ 固定使用、または一時的な可動向け
- ・ 危険な場所(クラス1ディビジョン2)、NEC Article 501準拠
- ・ プラントエンジニアリング
- ・ 産業用機械および工作機械

製品の特長

- ・ 耐油性、UL OIL RES I & II準拠
- ・ 難燃性(CSA FT4準拠); UL垂直トレイ燃焼試験
- ・ 90°C Wet or Dry; -40°C Cold Bend;-25°C Cold Impact
- ・ 太陽光に対する耐性; 直接埋設

適合基準/認可

- ・ UL 1277に従うUL TC-ER (露出稼働)
- ・ NEC Article 501によるクラス1ディビジョン2
- ・ UL 2277準拠のフレキシブルモーターケーブル
- ・ C(UL) CIC/TC FT4; cRU AWM I/II A/B FT4
- ・ CE (50V - 1kV)

製品の構成

- ・ 細線、錫メッキ銅導体
- ・ 心線絶縁被覆材質:XLPE
- ・ アルミコート箔
- ・ シールド: 錫メッキ銅編線でラッピング
- ・ アウターシース: 特殊調合熱可塑性エラストマー(TPE)、黒

テクニカルデータ



区分 ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル



線心識別コード

黒地に白のナンバリング



認定

米国: UL TC-ER、WTTC、柔軟性のあるモーターケーブル
カナダ: c(UL) CIC/TC FT4、cRU AWM I/II A/B FT4



導体の撚線

細線



最小曲げ半径

一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 7.5 x 外径



定格電圧

UL TC: 600V/2000V
UL Flexible Motor Supply: 1000V
c(UL) CIC/TC: 600V
cRU AWM: 1000V
IEC U0/U: 600/1000V



試験電圧

6000 V



アース線

G = 緑/黄のアース線付き



温度範囲

一時的な可動使用: -25°C~+90°C
固定使用: -40°C~+90°C

型番	導体構成 (mm ²)または(AWG)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® VFD 2XL				
700700	4 G 1,5	12.9	104.16	238
700701	4 G 2,5	14.8	148.8	292
700702	4 G 4	16.7	214.272	384
700703	4 G 6	18.0	296.112	476
700704	4 G 10	22.5	443.424	856
700705	4 G 16	25.9	770.784	1317
700706	4 G 4AWG	29.4	955.296	1570
700707	4 G 2AWG	33.8	1458.24	2173

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 610 mドラムまたは8 x 76 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® SERVO 719 CY (100 ページ参照)
- ・ ÖLFLEX® TRAY II CY (58 ページ参照)

アクセサリ

- ・ SKINTOP® BRUSH ADD-ON (700 ページ参照)
- ・ SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- ・ SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)



ÖLFLEX® VFD 2XL with Signal

複数認可、柔軟なベア付きVFDケーブル、ブレーキまたは温度センサー

備考

- ・ VFDドライブとモーターの接続
- ・ 幅広い適用範囲 (NFPA 70/NEC)/産業用機械に関するNFPA 79に準拠
- ・ EMC適合



利点

- ・ 本ケーブルは複数の回路にまたがる共通ケーブルとしてご利用いただけます
- ・ マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- ・ 閉じた配線管をなくし、コストを削減して設置を簡素化(露出配線に適用)
- ・ 低キャパシタンスであるので、周波数コンバーター/モーター間の接続をより長くすることが可能です。
- ・ UL TC-ERおよびc(UL) CIC/TC認可

適用範囲

- ・ 周波数コンバーターとモーター間の接続ケーブル
- ・ 固定使用、または一時的な可動向け
- ・ 危険な場所(クラス1ディビジョン2)、NEC Article 501準拠
- ・ プラントエンジニアリング
- ・ 産業用機械および工作機械

製品の特長

- ・ 耐油性、UL OIL RES I & II準拠
- ・ 難燃性(CSA FT4準拠); UL垂直トレイ燃焼試験
- ・ 90°C Wet or Dry; -40°C Cold Bend;-25°C Cold Impact
- ・ 太陽光に対する耐性; 直接埋設

適合基準/認可

- ・ UL 1277に従うUL TC-ER (露出稼働)
- ・ NEC Article 501によるクラス1ディビジョン2
- ・ UL 2277準拠のフレキシブルモーターケーブル
- ・ C(UL) CIC/TC FT4; cRU AWM I/II A/B FT4
- ・ CE (50V - 1kV)

製品の構成

- ・ 細線、錫メッキ銅導体
- ・ 心線絶縁被覆材質:XLPE
- ・ 制御用ベア線、ラミネートアルミフィルムおよび錫メッキドレイン線付き
- ・ バリアテープ
- ・ アルミコート箔
- ・ 錫メッキ銅編、ドレイン線付き
- ・ アウターシース: 特殊調合熱可塑性エラストマー(TPE)、黒

テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル
- 線心識別コード**
黒地に白のナンバリング
- 認定**
米国: UL TC-ER, WTTC、柔軟性のあるモーターケーブル
カナダ: c(UL) CIC/TC FT4, cRU AWM I/II A/B FT4
- 導体の撚線**
細線
- 最小曲げ半径**
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 7.5 x 外径
- 定格電圧**
UL TC: 600V/2000V
UL Flexible Motor Supply: 1000V
c(UL) CIC/TC: 600V
cRU AWM: 1000V
IEC U0/U: 600/1000V
- 試験電圧**
6000 V
- アース線**
G = 緑/黄のアース線付き
- 温度範囲**
一時的な可動使用: -25°C~+90°C
固定使用: -40°C~+90°C

型番	導体構成 (mm ²)または(AWG)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® VFD 2XL with Signal				
700710	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	16.6	135.408	298
700711	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	17.4	196.416	375
700712	4 G 4 + (2 x 1,0)	19.1	238.08	438
700713	4 G 6 + (2 x 1,0)	20.3	319.92	527
700714	4 G 10 + (2 x 2,5)	25.0	496.992	1027
700715	4 G 16 + (2 x 2,5)	28.2	749.952	1347
700716	4 G 4AWG + (2 x 2,5)	32.0	992.496	1674
700717	4 G 2AWG + (2 x 2,5)	35.6	1528.176	2351

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 610 mドラムまたは8 x 76 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® SERVO 719 CY (100 ページ参照)
- ・ ÖLFLEX® TRAY II CY (58 ページ参照)

アクセサリ

- ・ SKINTOP® BRUSH ADD-ON (700 ページ参照)
- ・ SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- ・ SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)

ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY

低容量シールドサーボケーブル、ケーブルチェーンでのフレキシブル用途向けPVCアウターシース付き

備考

- Core Line Performance - 中程度から高めの移動距離または加速度
- EMC適合

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY
DESINA® CE

利点

- 実績と高い信頼性
- 低キャパシタンス設計により、周波数コンバータとドライブ間でのより長いケーブル接続が可能
- 銅シールドはEMC要件に準拠しており、ケーブルを電磁干渉から保護します

適用範囲

- 周波数コンバータとモーター間の接続ケーブル
- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 機械配線内の電源回路
- 乾燥または湿潤な室内、通常の機械的ストレス条件
- 指示された動作温度範囲内での屋外使用のみ、UV保護

製品の特長

- 耐油性
- 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 低粘着面

適合基準/認可

- VDE 0250 / 0285に準拠
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください。

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線(クラス6)
- 絶縁体: ポリプロピレン(PP)
- 短い配線での撚線
- 不織布ラッピング
- 錫メッキ銅編組
- PVCアウターシース、橙(RAL 2003)

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
	線心識別コード 黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠
	導体の撚線 VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6 準拠の極細線
	最小曲げ半径 可動使用向け: 7.5 x 外径から 固定使用: 4 x 外径
	定格電圧 U0/U: 600/1000V
	試験電圧 心 - 心: 4 kV 心 - シールド: 4 kV
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き
	曲げサイクル & 使用パラメータ オンラインカタログ添付の選択テーブル A2-1を参照
	温度範囲 可動使用: -5°C~+70°C 固定使用: -40°C~+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY				
0036320	4 G 1.5	9.8	89	157
0036321	4 G 2.5	11.9	133.8	233
0036322	4 G 4	13.5	210.9	335
0036324	4 G 10	19.7	488.2	747
0036325	4 G 16	23.9	744.8	1109
0036327	4 G 35	33.3	1565.4	2264
0036328	4 G 50	38.3	2174.9	3090

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP (109 ページ参照)
- SIEMENS® Standard 6FX 8PLUS準拠のサーボケーブル (113 ページ参照)

アクセサリ

- 角形コネクタ
- EPIC® POWER LS1
- EMC



ÖLFLEX® SERVO FD 796 P

サーボケーブル、ケーブルチェーンでの高可動使用向けPURアウターシース付き - 北米で認定済み

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® SERVO FD 796 P CE

備考

- Extended Line Performance - 長い移動距離または高い加速度
- USAとカナダのAWM認定
- VDE試験済み特性

利点

- 大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- 低キャパシタンス設計により、周波数コンバータとドライブ間でのより長いケーブル接続が可能
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応
- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます

適用範囲

- サーボコントローラとモーター間の接続ケーブル
- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 組立およびピックアンドプレイス機械に使用
- 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- 可燃性:
UL/CSA: VW-1、FT1
IEC/EN: 60332-1-2
- ハロゲンフリー材質
- 磨耗および裂傷耐性
- 耐油性

適合基準/認可

- VDE - reg - no. 8591 (≥ 4G1,5) UL AWM Style 20234 cULus AWM I/II A/B, 1000V 80° FT1 CSA AWM I/II A, 1000V 80° FT1
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください。

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線(クラス6)
- 絶縁体: ポリプロピレン(PP)
- P/N個別設計に準拠: 電力線のほかに1対または2対の短いピッチでツイストされた制御用ツイストペア線
- 不織布ラッピング
- PURアウターシース、黒(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
電源線: 黒、マーキングU/L1/C/L+付きV/L2、W/L3/D/L-、緑/黄の保護導体付き
シングルペアバージョン: 黒; 白
ダブルペアバージョン: 黒地に白のナンバリング5; 6; 7; 8
0.34mm²ペア: 白/茶/緑/黄

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
IEC U0/U: 600/1000V
UL & CSA: 1000V

試験電圧
心 - 心: 4 kV
心 - シールド: 2 kV

アース線
G = 緑/黄のアース線付き

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

温度範囲
可動使用:
-40°C~+90°C (UL/CSA: +80°C)
固定使用:
-50°C~+90°C (UL/CSA: +80°C)

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® SERVO FD 796 P				
0025319	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	11.7	99	217
0025320	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13.1	134	270
0025321	4 G 4 + (2 x 1,5)	14.2	195	333
0025322	4 G 6 + (2 x 1,5)	16.0	272	403
0025323	4 G 10 + (2 x 1,5)	18.4	425	581
0025324	4 G 16 + (2 x 1,5)	22.1	656	887
0025326	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	10.9	54	143
0025327	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12.3	103	209
0025328	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	14.3	152	306
0025312	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	15.4	218	381
0025329	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	15.6	231	388
0025330	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	17.1	308	460

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録のT17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP (109 ページ参照)

アクセサリ

- 保護ケーブルコンジットシステムおよびケーブルキャリアシステム
- 丸型コネクタ



ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP

シールドサーボケーブル、ケーブルチェーンでの高可動使用向けPURアウターシース付き - 認定済み



備考

- Extended Line Performance - 長い移動距離または高い加速度
- 製品範囲の拡大

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP CE



利点

- 大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- 主要ドライブメーカーのサーボモーター製品ラインでの使用に最適
- 低キャパシタンス設計により、周波数コンバータとドライブ間でのより長いケーブル接続が可能
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応
- 銅編組はケーブルを電磁干渉からシールドします

適用範囲

- サーボコントローラとモーター間の接続ケーブル
- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 組立およびピックアンドプレース機械に使用
- 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- 可燃性:
UL/CSA: VW-1, FT1
IEC/EN: 60332-1-2
- ハロゲンフリー材質
- 磨耗および裂傷耐性
- 耐油性

適合基準/認可

- VDE - 登録番号 - No. 8591
(0027925...926...927...930 準備中)
UL AWM Style 20234 cULus AWM I/II A/B, 1000V 80° FT1 CSA AWM I/II A, 1000V 80° FT1
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線(クラス6)
- 絶縁体: ポリプロピレン(PP)
- 個々のデザインは製品により異なります:
電力線とともに1組か2組の短いピッチのツイストペアを個別にシールドした制御線が付いていたり付いていなかったりします
短いピッチでの撚り合わせ制御線トリプレット付き電力線
- 不織布ラッピング
- 錫メッキ銅編組
- PURアウターシース、橙(RAL 2003)

テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
- 線識別コード**
電源線: 黒、マーキングU/L1/C/L+付きV/L2、W/L3/D/L-、緑/黄の保護導体付き
シングルペアバージョン: 個々のデザインは製品により異なります: 黒、白、茶白
ダブルペアバージョン: 黒地に白のナンバリング5; 6; 7; 8
0.34 mm²ペア: 白/茶/緑/黄
トリプレット: 黒地に白のナンバリング1; 2; 3
- 導体の撚線**
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6 準拠の極細線
- 最小曲げ半径**
可動使用向け: 7.5 x 外径から (16mm²まで) 10 x 外径から (25mm²以上)
固定使用: 4 x 外径
- 定格電圧**
電源線および制御線:
IEC U0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000V
- 試験電圧**
心 - 心: 4 kV
心 - シールド: 2 kV
- アース線**
G = 緑/黄のアース線付き
- 曲げサイクル & 使用パラメータ**
オンラインカタログ添付の選択テーブル A2-1を参照
- 温度範囲**
可動使用:
-40°C~+90°C (UL/CSA: +80°C)
固定使用:
-50°C~+90°C (UL/CSA: +80°C)

型番	導体構成 (mm ²)	おおよその外径(mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP				
0027950	4 G 1,5	9.1	79	140
0027951	4 G 2,5	10.6	129	197
0027952	4 G 4	11.9	186	268
0027953	4 G 6	14.5	296	397
0027954	4 G 10	17.5	449	591
0027955	4 G 16	21.6	716	955
0027956	4 G 25	25.2	1073	1337
0027957	4 G 35	28.6	1480	1769
0027958	4 G 50	33.4	2115	2468
0027930	4 G 0,75 + (2 x 0,5)	11.0	85.5	155
0027925	4 G 1 + (2 x 0,5)	11.5	97.4	164
0027931	4 G 1 + (2 x 1,0)	11.7	106.7	174
0027926	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	12.0	117.2	187
0027948	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	12.2	129.9	202

型番	導体構成 (mm ²)	およその外径(mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0027932	4 G 1,5 + (3 x 1,0)	12.0	143.8	220
0027959	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	11.6	135	261
0027927	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	12.6	161.2	243
0027978	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	13.5	169.2	253
0027933	4 G 2,5 + (3 x 1,0)	13.5	204.3	294
0027960	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13.4	188	318
0027981	4 G 4 + (2 x 1,0)	14.8	238.9	359
0027934	4 G 4 + (3 x 1,0)	14.7	250	361
0027961	4 G 4 + (2 x 1,5)	14.8	235	385
0027982	4 G 6 + (2 x 1,0)	16.8	339.5	469
0027962	4 G 6 + (2 x 1,5)	16.8	329	486
0027935	4 G 6 + (3 x 1,5)	16.5	381.4	505
0027983	4 G 10 + (2 x 1,0)	18.8	530.1	689
0027963	4 G 10 + (2 x 1,5)	19.4	515	701
0027936	4 G 10 + (3 x 1,5)	19.7	568.9	722
0027984	4 G 16 + (2 x 1,0)	22.8	786.7	985
0027964	4 G 16 + (2 x 1,5)	23.1	757	1048
0027937	4 G 16 + (3 x 1,5)	23.3	824.6	1030
0027965	4 G 25 + (2 x 1,5)	26.6	1147	1532
0027966	4 G 35 + (2 x 1,5)	30.9	1538	2097
0027967	4 G 50 + (2 x 1,5)	34.0	2181	2721
0027969	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12.2	159	313
0027970	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	14.6	207	395
0027980	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	16.1	274	466
0027971	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	16.3	344	485
0027972	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18.1	436	588
0027973	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	21.8	610	819
0027974	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	25.5	801	1135
0027975	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	28.8	1187	1559
0027976	4 G 35 + 2 x (2 x 1,5)	30.9	1588	2093
0027977	4 G 50 + 2 x (2 x 2,5)	36.3	2557	2920

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準:150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録のT17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- ・ 丸型コネクタ
- ・ EMC



ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP

シールドエンコーダケーブル、ケーブルチェーンでの高可動使用向けPURアウターシース付き - 認定済み



備考

- Extended Line Performance - 長い移動距離または高い加速度
- 各種エンコーダシステムに適合
- USAとカナダのAWM認定

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP

利点

- 大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- 主要メーカーのエンコーダおよびレゾルバでの使用に最適
- 薄型、重量と体積に対して最適化
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応

適用範囲

- サーボコントローラとエンコーダ/レゾルバ間の接続ケーブル
- サーボコントローラとスピードジェネレータ間の接続ケーブル
- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- 可燃性:
UL/CSA: VW-1, FT1
IEC/EN: 60332-1-2
- ハロゲンフリー材質
- 低キャパシタンス設計
- 磨耗および裂傷耐性
- 耐油性

適合基準/認可

- UL AWM Style 20236
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 細線または極細線、錫メッキ銅導体
- 絶縁体: ポリプロピレン(PP)
- 何層にも撚り合わせられた、または結束された線心(またはペア線)
- 詳細についてはデータシートを参照してください
- 不織布ラッピング
- PURアウターシース、緑(RAL 6018)

テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
- 線心識別コード**
詳細についてはデータシートÖLFLEX® SERVO FD 798 CPを参照
- 導体の撚線**
細線または極細線
- 最小曲げ半径**
可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 4 x 外径
- 定格電圧**
IEC: 30V
UL & CSA: 30V
- 試験電圧**
芯 / 芯: 1500 V rms
心 - シールド: 750 V rms
- 曲げサイクル & 使用パラメータ**
オンラインカタログ添付の選択テーブル A2-1を参照
- 温度範囲**
可動使用:
-40°C~+90°C (UL/CSA: +80°C)
固定使用:
-50°C~+90°C (UL/CSA: +80°C)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP				
0036910	4x2x0,34+4x0,5	8.9	79	125
0036911	3x(2x0,14)+2x(0,5)	9.6	70	120
0036912	3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5	8.8	68	110
0036913	3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5+4x0,22	9.4	80	130
0036914	9x0,5	8.8	71	110
0036915	4x2x0,25+2x1,0	8.8	63	109
0036916	6x2x0,25+2x0,5	10.3	67	121
0036917	10x0,14+2x0,5	7.7	41	82
0036918	10x0,14+4x0,5	8.1	54	98
0036920	4x2x0,14+4x0,5	8.2	51	95
0036921	4x2x0,25	7.6	38	75
0036923	8x2x0,18	7.8	51	85
0036924	4x2x0,18	6.4	30	52
0036926	12x0,22	7.1	44	73
0036927	4x2x0,25+2x0,5	8.5	62	98
0036928	2x2x0,14+2x(2x0,14)+4x0,5+(4x0,14)	9.1	79	135
0036929	2x(2x0,25)+2x0,5	8.7	46	98
0036930	2x2x0,25+2x0,5	7.3	38	72

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
DESINA®は、German Machine Tool Builders' Associationの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- 丸型コネクタ
- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム



ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL

低容量ハイブリッドサーボケーブル、ケーブルチェーンでの高可動使用向けPURアウターシース付き - 認定済み

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL €€



備考

- ・ SCS open linkおよびACURO®linkに最適
- ・ Hiperface DSL®モーターフィードバックシステムに最適
- ・ Extended Line Performance - 長い移動距離または高い加速度

利点

- ・ 大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- ・ ドライブとモーターフィードバックシステム間に1つのみの接続線エンコーダケーブルの代わりに、統合DSLペアが信号を引き継ぎます
- ・ ケーブル数の低減と接続コストの削減
- ・ ハイブリッドケーブルデザインにより、スペースと重量を節約
- ・ 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- ・ 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応

適用範囲

- ・ オートメーションエンジニアリングのパワードライブシステム
- ・ サーボコントローラとモーター間の接続ケーブル
- ・ ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- ・ 組立およびピックアンドプレース機械に使用
- ・ 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適

製品の特長

- ・ 最大DSL転送長: 100m
- ・ 可燃性:
UL/CSA: VW-1、FT1
IEC/EN: 60332-1-2
- ・ ハロゲンフリー材質
- ・ 低キャパシタンス設計
- ・ 耐油性

適合基準/認可

- ・ UL AWM Style 21223
cRU AWM I/II A/B FT1
- ・ UL File No. E63634
- ・ ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- ・ 極細線、裸銅導体(電源心線とコントロールペア)および19心、錫メッキ銅導体(信号ペア)
- ・ 絶縁体: ポリプロピレン(PP)
- ・ 個々のデザインは製品により異なります: 電源用線心、シールド付きコントロールペアとDSL信号ツイストペアの各1組付きまたは無し
- ・ 不織布ラッピング
- ・ 錫メッキ銅編組
- ・ PURアウターシース、橙(RAL 2003)

テクニカルデータ



区分 ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル



線心識別コード

電源線: 黒、マーキングU/L1/C/L+付きV/L2、W/L3/D/L-、緑/黄の保護導体付き
信号ペア: 白、青
制御用ペア線(任意): 黒地に白のナンバリング5 + 6



導体の撚線

VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6
準撚の極細線
DSLペア: 19心



最小曲げ半径

可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 5 x 外径



定格電圧

電力および制御:
IEC: U0/U: 600/1000 V
UL: 1000 V
信号ペア: 300V



試験電圧

電力および制御: 4 kV
信号ペア: 1kV



アース線

G = 緑/黄のアース線付き



曲げサイクル & 使用パラメータ

オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照



温度範囲

可動使用: -40°C~+90°C (UL: +80°C)
固定使用: -50°C~+90°C (UL: +80°C)

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ケーブルチェーン用途向けハイブリッドケーブル				
1023275	4 G 1,5 + (2 x 22AWG)	11.2	115	198
1023276	4 G 2,5 + (2 x 22AWG)	12.6	160	269
1023277	4 G 4 + (2 x 22AWG)	14.0	218	343
1023274	4 G 1 + (2 x 0,75) + (2 x 22AWG)	11.8	133	202
1023278	4 G 1,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	13.2	152	256
1023279	4 G 2,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	14.0	195	313
1023280	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	15.8	268	407

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録のT17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
HIPERFACE DSL®は、SICK AGの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® SERVO 7DSL (102 ページ参照)
- ・ ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP (109 ページ参照)

アクセサリ

- ・ 保護ケーブルコンジットシステムおよびケーブルキャリアシステム
- ・ 丸型コネクタ



SIEMENS® Standard 6FX 8PLUS準拠のサーボケーブル

モーターおよびレゾルバ/エンコーダケーブル - 認定

備考

- ・サーボドライブ
- ・PURアウターシース
- ・EMC適合

利点

- ・大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- ・マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- ・堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- ・多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応

適用範囲

- ・サーボコントローラとエンコーダ/レゾルバ間の接続ケーブル
- ・サーボコントローラとモーター間の接続ケーブル
- ・ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- ・組立およびピックアンドプレース機械に使用
- ・工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適
- ・組立ライン、生産ライン、すべての機械類

製品の特長

- ・ケーブルチェーンの動的性能:
最大加速50 m/s²
最大移動速度5 m/s
最大移動距離100 m
- ・磨耗および切断耐性、ハロゲンフリー、耐油性
- ・難燃性(IEC 60332-1-2およびCSA FT1準拠)

適合基準/認可

- ・電源ケーブル:
VDE登録済み
UL AWM Style 21223
CSA AWM I/II, A/B 1000 V 80° FT 1
- ・信号ケーブル:
UL/CSA AWM Style 20236
UL File No. E63634
- ・ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- ・銅線による極細撚線:
> 信号ケーブル: 錫メッキ
> 電源ケーブル: 裸
- ・絶縁体: ポリプロピレン(PP)
- ・錫メッキ銅編組
- ・PURアウターシース
- ・信号ケーブル: 緑(RAL 6018)
- ・サーボケーブル: 橙(RAL 2003)
- ・詳細についてはデータシートを参照してください

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
	線心識別コード 詳細についてはデータシート参照
	導体の撚線 VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線
	最小曲げ半径 電源ケーブル: 固定: 4 x 直径 可動: 1.5 mm ² - 16 mm ² : 7.5 x 直径 25 mm ² - 50 mm ² : 10 x 直径 信号ケーブル: 固定: 4 x 直径 可動: 8 x 直径
	定格電圧 信号ケーブル: 30 V AC/DC 電力ケーブル: - 電力線: U ₀ /U 600/1000 V (IEC) 1000 V (UL/CSA) - 制御線: 24 V AC/DC (IEC) 1000 V (UL/CSA)
	試験電圧 電源ケーブル: 4 kV 信号ケーブル: 500 V
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き
	曲げサイクル & 使用パラメータ 1000万回サイクル
	温度範囲 可動使用: -20°C~+60°C 固定使用: -50°C~+80°C

型番	導体構成 (mm ²)	リファレンス型番	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
フィードバック/信号ケーブル					
00277101	8 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD11	7.8	54	85
00277111	4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,5	6FX8008-1BD21	8.9	77	120
00277121	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	6FX8008-1BD31	8.9	69	113
00277131	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5	6FX8008-1BD41	8.8	66	101
00277141	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5 + 4 x 0,22	6FX8008-1BD51	9.4	86	139
00277151	4 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD61	6.4	34.25	53
00277161	2 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD71	5.0	23.1	36
00277171	12 x 0,22	6FX8008-1BD81	6.9	48	76
00277992	2 x 2 x 0,15 + 1 x 2 x 0,38	6FX8008-2DC00	7.2	39	67
モーターケーブル					
0027784	4 G 1.5	6FX8008-1BB11-Plus	9.1	90	150
0027785	4 G 2.5	6FX8008-1BB21-Plus	10.6	132	220
0027786	4 G 4	6FX8008-1BB31-Plus	11.9	204	300
0027787	4 G 6	6FX8008-1BB41-Plus	14.5	315	450
0027788	4 G 10	6FX8008-1BB51-Plus	17.5	488	660
0027789	4 G 16	6FX8008-1BB61-Plus	21.6	769	1010

電線・パワーコントロールケーブル



ケーブルチェーン用途・サーボ用途 - パワードライブシステム、認定

型番	導体構成 (mm ²)	リファレンス型番	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
サーボケーブル					
0027790	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA11-Plus	11.6	146	230
0027791	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA21-Plus	13.4	187	300
0027792	4 G 4 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA31-Plus	14.8	258	380
0027793	4 G 6 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA41-Plus	16.8	365	530
0027794	4 G 10 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA51-Plus	19.4	560	765
0027795	4 G 16 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA61-Plus	23.1	816	1090
0027796	4 G 25 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA25-Plus	26.6	1166	1530
0027797	4 G 35 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA35-Plus	30.9	1554	2040
0027798	4 G 50 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA50-Plus	34.0	2188	2760

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
Siemensの部品名 (6FX5002/5008、6FX7002/7008、6FX8002/8008)はSiemens AGの登録商標で、一覧は比較のみを目的とします。
ケーブルチェーン用ケーブルは、設置前の取り扱いにはドラムのみで行ってください。
型番はLAPP純正製品を示します。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品	アクセサリ
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP (109 ページ参照)	- 丸型コネクタ - EMC



INDRAMAT® Standard INK準拠のサーボケーブル

モーターおよびレゾルバ/エンコーダケーブル - 認定

備考

- ・サーボドライブ
- ・PURアウトワース
- ・EMC適合

利点

- ・大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- ・マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- ・堅牢なPURアウトワースにより厳しい条件での耐性が向上
- ・多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応

適用範囲

- ・サーボコントローラとエンコーダ/レゾルバ間の接続ケーブル
- ・サーボコントローラとモーター間の接続ケーブル
- ・工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適
- ・組立ライン、生産ライン、すべての機械類

製品の特長

- ・水平移動距離が100mまでの場合
- ・磨耗および切断耐性、ハロゲンフリー、耐油性
- ・難燃性(IEC 60332-1-2およびCSA FT1準拠)

適合基準/認可

- ・電源ケーブル:
UL Style 20234, CSA AWM I/II A/B
- ・信号ケーブル:
UL Style 20236, CSA AWM I/II A/B
- ・UL File No. E63634
- ・ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- ・INDRAMAT®規格NK準拠(組立済みバージョンIKSおよびIKGにも最適)
- ・絶縁体: TPE
- ・詳細についてはデータシートを参照してください
- ・錫メッキ銅編組
- ・PURアウトワース、橙(RAL 2003)

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
	線心識別コード 詳細についてはデータシート参照
	導体の撚線 IEC 60228クラス6準拠の極細線
	最小曲げ半径 電源ケーブル: 固定使用: 4 x 外径 可動使用向け: 7.5 x 外径 信号ケーブル: 固定使用: 5 x 外径 可動使用向け: 10 x 外径
	定格電圧 電力ケーブル: - 電力線: U ₀ /U 600/1000 V (IEC) 1000 V (UL/CSA) - 制御線: 250 V AC (IEC) 1000 V (UL/CSA) 信号ケーブル: 300 V (IEC), 300 V (UL/CSA)
	試験電圧 電力ケーブル: 電力線: 4000 V 制御線: 2000 V 信号ケーブル: 500 V
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き
	曲げサイクル & 使用パラメータ 500万回サイクル
	温度範囲 可動使用: -30°C~+80°C 固定使用: -50°C~+80°C

型番	導体構成 (mm²)	リファレンス型番	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
フィードバック/エンコーダ/レゾルバのケーブル					
7072400	4 x 2 x 0.25 + 2 x 1.0	INK-0209	8.8	74	120
7072401	4 x 2 x 0.25 + 2 x 0.5	INK-0448	8.5	70	100
7072402	9 x 0.5	INK-0208	8.8	75	126
7072414	4 x 1.0 + 4 x 2 x 0.14 + (4 x 0.14)	INK-0532	9.7	81	140
7072415	2 x (2 x 0.25) + 2 x 0.5	INK-0234	8.7	46	90
7072416	2 x 2 x 0.25 + 2 x 0.5	INK-0750	7.6	35	92
サーボケーブル					
7072417	4 G 0.75 + 2 x 0.5	INK-0670	10.0	73	132
7072403	4 G 1.0 + 2 x (2 x 0.75)	INK-0653	11.5	170	226
7072404	4 G 1.5 + 2 x (2 x 0.75)	INK-0650	12.2	189	268
7072405	4 G 2.5 + 2 x (2 x 1.0)	INK-0602	15.1	212	320
7072406	4 G 4 + (2 x 1.0) + (2 x 1.5)	INK-0603	16.0	306	470
7072407	4 G 6 + (2 x 1.0) + (2 x 1.5)	INK-0604	18.8	366	600
7072408	4 G 10 + (2 x 1.0) + (2 x 1.5)	INK-0605	22.0	565	850
7072409	4 G 16 + 2 x (2 x 1.5)	INK-0606	25.2	838	1020
7072410	4 G 25 + 2 x (2 x 1.5)	INK-0607	28.0	1231	1420

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。

銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。

標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。

Indramatの部品名(IGK、IKS、INK、INS、RKLおよびRKG)は、Bosch Rexroth AGの登録商標で、一覧は比較のみを目的とします。

ケーブルチェーン用ケーブルは、設置前の取り扱いにはドラムのみで行ってください。 / 型番はLAPP純正製品を示します。

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

電線・パワーコントロールケーブル

ケーブルチェーン用途・サーボ用途 - パワードライブシステム、認定



LENZE® Standard準拠のサーボケーブル

モーターおよびレゾルバ/エンコーダケーブル - 認定



備考

- ・ サーボドライブ
- ・ 固定または高可動使用
- ・ EMC適合

利点

- ・ 低キャパシタンスモーターケーブル
- ・ マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます

適用範囲

- ・ サーボコントローラとエンコーダ/レゾルバ間の接続ケーブル
- ・ サーボコントローラとモーター間の接続ケーブル
- ・ プラントエンジニアリング
- ・ 組立ライン、生産ライン、すべての機械類

適合基準/認可

- ・ レゾルバ/エンコーダケーブル:
固定使用バージョン用UL AWM Style 2464,
高可動使用向けUL AWM Style 21165、
CSA AWM I/II A/B
- ・ モーターケーブル:
固定使用バージョン向けUL AWM Style 2570、
高可動用途向けUL AWM Style 20940、
CSA AWM I/II A/B
- ・ UL File No. E63634
- ・ ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- ・ LENZE®規格に準拠した設計:
- ・ 固定使用向けの設計:
PVCアウターシース、PP絶縁体
- ・ 高可動使用向け設計:
PURアウターシース、TPE絶縁体
- ・ 詳細についてはデータシートを参照してください
- ・ 信号ケーブル: 緑(RAL 6018)
- ・ サーボケーブル: 橙(RAL 2003)

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
	線心識別コード エンコーダケーブル - 7072508(固定使用) 黒/黄+黒/緑+黒/赤+黒/青+黒/白 - 7072517(可動使用) 緑/黄+青/赤+灰/桃+黒/紫+茶/白 レゾルバケーブル: - 7072507 (固定使用) 黒/黄+黒/緑+黒/赤+黒/白 - 7072516 (可動使用) 緑/黄+青/赤+灰/桃+茶/白
	最小曲げ半径 可動使用: 10 x 外径 固定使用: 7.5 x 外径
	定格電圧 信号ケーブル: 30 V (VDE)、300 V (UL/CSA) 電力ケーブル: - 電力線: U ₀ /U 0.6/1 kV (VDE)、 600 V (UL/CSA) - 制御線: 24 V (VDE) 600 V (UL/CSA)
	試験電圧 信号ケーブル: 1.5 kV モーターケーブル: - 電源線: 4 kV - 制御線: 2 kV
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き
	温度範囲 可動使用: -5°C~+70°C 固定使用: -40°C~+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
固定使用モーターケーブル				
7072500	4 G 1,0 + (2 x 0,5)	10,0	81	128
7072501	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	11,2	106	173
7072502	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	12,3	153	244
シールドエンコーダケーブル、固定使用向けPVCアウターシース付き				
7072507	3 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 0,5)	9,3	43	91
7072508	4 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 1,0)	11,0	65	136
ケーブルチェーン用途向けモーターケーブル				
7072509	4 G 1,0 + (2 x 0,5)	10,0	81	151
7072510	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	11,5	106	192
7072511	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	13,2	153	271

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
7072512	4 G 4 + (2 x 1,0)	14,6	235	373
7072513	4 G 6 + (2 x 1,0)	16,8	316	477
7072514	4 G 10 + (2 x 1,0)	20,1	513	710
7072515	4 G 16 + (2 x 1,0)	23,8	710	1015
ケーブルチェーン用途向けレゾルバ/エンコーダケーブル				
7072516	3 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 0,5)	10,0		107
7072517	4 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 1,0)	11,5	65	145

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。

銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。

標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム

ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。

Lenze®の部品名(EWLM、EWLR、EWLE、EWLL、EYLおよびEYP)は、Lenze® AGの登録商標で、一覧は比較のみを目的とします。DESINA®は、German Machine Tool Builders' Association(ドイツ工作機械協会)の登録商標です。

ケーブルチェーン用ケーブルは、設置前の取り扱いのみで行ってください。 / 型番はLAPP純正製品を示します。

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- ・ 丸型コネクタ

- ・ EMC



特殊なエンコーダおよびレゾルバケーブル

各種ドライブシステムに対応

備考

- ・ 各種エンコーダシステムに適合
- ・ PURアウターシース
- ・ USAとカナダのAWM認定



利点

- ・ 大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- ・ マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- ・ 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- ・ 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応

適用範囲

- ・ サーボドライブおよびサーボアセンブリ
- ・ ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- ・ プラントエンジニアリング
- ・ 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適
- ・ 組立ライン、生産ライン、すべての機械類

製品の特長

- ・ 磨耗および裂傷耐性
- ・ 耐油性
- ・ 難燃性(IEC 60332-1-2およびCSA FT1準拠)

適合基準/認可

- ・ UL/CSA AWM Style、データシートを参照
- ・ UL File No. E63634
- ・ ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- ・ 特定のOEM規格に従った設計
- ・ 詳細についてはデータシートを参照してください
- ・ PURアウターシース
- ・ アウターシース色: パーツ表を参照

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

概要
上記サーボケーブルの詳細な技術情報は、ご希望により提供可能です。

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	色	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
Heidenhainに最適					
70388718	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5	8.5	黒	48	92
70388719	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	8.3	黒	64	100
70388720	3 x (2 x 0,14) + 2 x (1,0)	9.1	黒	64	115
70388721	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5 + (4 x 0,14)	8.3	黒	56	102
ELAUに最適					
70388722	3 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	8.4	緑	44	95
KEBに最適					
70388724	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	8.1	緑	64	100
Berger Lahrに最適					
70388726	5 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	9.5	緑	56	120
B & Rに最適					
70388727	3 x 2 x 24AWG	6.5	緑	28	60
70388728	5 x 2 x 0,14 + 2 x 0,5	7.8	緑	40	80
FANUCに最適					
70388730	5 x 0,5 + 2 x 2 x 0,18	7.6	緑	94	169
70388731	2 x 0,5 + 4 x 2 x 0,22	7.6	緑	72	120
70388732	3 x 2 x 0,18 + 6 x 0,5	8.7	緑	105	189
70388733	3 x 2 x 0,18 + 6 x 1,0	8.7	緑	140	252
70388734	5 x 2 x 0,18 + 6 x 0,5	8.7	緑	114	205
70388735	10 x 2 x 24 AWG	9.0	緑	60	121

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。

銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。

標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム

ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。

これらのドライブシステム(Heidenhain、Elau、KEB、Controles Techniques、Berger Lahr、B & R、Fanuc)は、比較目的でのみ記載された登録商標です。DESINA®は、ドイツ工作機械工業会の登録商標です。

ケーブルチェーン用ケーブルは、設置前の取り扱いにはドラムのみで行ってください。

型番はLAPP純正製品を示します。

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP (111 ページ参照)
- ・ SIEMENS® Standard 6FX 8PLUS準拠のサーボケーブル (113 ページ参照)
- ・ INDRAMAT® Standard INK準拠のサーボケーブル (115 ページ参照)

アクセサリ

- ・ 丸型コネクタ
- ・ EMC
- ・ SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム



ÖLFLEX® CHAIN 809 SC

PVC絶縁およびPVCシース付きの柔軟性に優れた電線ケーブル - 北米で認定



利点

- ・ マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- ・ 多機能用途
- ・ 温度範囲を考慮し柔軟な戸外での使用にも最適
- ・ 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定

適用範囲

- ・ ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- ・ 開閉器盤内の電気および電子機器の内部配線
- ・ 周波数変換器によって駆動されるサーボモータの電源回路用の特殊デザイン
- ・ このケーブルは、空間要件または最小曲げ半径が問題となる場合、多心電源ケーブルの代わりとなります
- ・ 自動車産業、車両および固定燃料電池システムの試験システム

製品の特長

- ・ 可燃性:
UL/CSA: VW-1、FT1
IEC/EN: 60332-1-2
- ・ 耐油性(DIN EN 50290-2-22(TM54)準拠)
- ・ 低粘着面

適合基準/認可

- ・ VDE 0250 / 0285に準拠
- ・ UL-AWM-Style 10107
cRU AWM II A/B FT1
- ・ UL File No. E63634
- ・ ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- ・ 裸銅線による細撚線
- ・ 絶縁体: PVC
- ・ PVCシース、黒 (RAL 9005に類似)



備考

- ・ Basic Line Performance - 適度な移動距離または加速度
- ・ 定格電圧 0.6/1 kV
- ・ USAとカナダのAWM認定

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル
	線心識別コード 黒または黄-緑、その他の色も特注可能
	導体の撚線 VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線
	風力発電機(WTG)でのねじり動作 TW-0 & TW-1、付録T0を参照
	最小曲げ半径 可動使用向け: 10 x 外径から 固定使用: 4 x 外径
	定格電圧 IEC: U ₀ /U 600/1000 V UL & CSA: 600V
	曲げサイクル & 使用パラメータ オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照
	試験電圧 4000 V
	温度範囲 可動使用: 0°C~+70°C (UL: +90°C) 固定使用: -40°C~+70°C (UL: +90°C)

型番	導体断面積(mm ²)	外径 (mm)	線心カラー	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC					
1062900	6	7.4	緑-黄	57.6	101
1062901	6	7.4	黒	57.6	101
1062902	10	9	緑-黄	96	158
1062903	10	9	黒	96	158
1062904	16	9.9	緑-黄	153.6	217
1062905	16	9.9	黒	153.6	217
1062906	25	11.3	緑-黄	240	307
1062907	25	11.3	黒	240	307
1062908	35	13.1	緑-黄	336	427
1062909	35	13.1	黒	336	427
1062910	50	15.9	緑-黄	480	611
1062911	50	15.9	黒	480	611
1062912	70	17.6	緑-黄	672	778
1062913	70	17.6	黒	672	778
1062914	95	19.8	緑-黄	912	1015
1062915	95	19.8	黒	912	1015
1062916	120	23	緑-黄	1152	1296
1062917	120	23	黒	1152	1296
1062918	150	24.8	緑-黄	1440	1597
1062919	150	24.8	黒	1440	1597
1062920	185	27.1	緑-黄	1776	1971
1062921	185	27.1	黒	1776	1971
1062922	240	30.6	緑-黄	2304	2419
1062923	240	30.6	黒	2304	2419

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。

銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。

標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム

ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® CHAIN 90 P (135 ページ参照)
- ・ ÖLFLEX® FD 90 (122 ページ参照)

アクセサリ

- ・ SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム



ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY

PVC絶縁およびPVCシース付きの柔軟性に優れたシールド電線ケーブル - 北米で認定



備考

- ・ Basic Line Performance - 適度な移動距離または加速度
- ・ USAとカナダのAWM認定
- ・ EMC適合銅シールド

利点

- ・ マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- ・ 多機能用途
- ・ 温度範囲を考慮し柔軟な戸外での使用にも最適
- ・ 銅編組はケーブルを電磁干渉からシールドします
- ・ 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定

適用範囲

- ・ ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- ・ 開閉器盤内の電気および電子機器の内部配線
- ・ 周波数変換器によって駆動されるサーボモータの電源回路用の特殊デザイン
- ・ このケーブルは、空間要件または最小曲げ半径が問題となる場合、シールドマルチコアモーターケーブルの代わりとなります
- ・ 自動車産業、車両および固定燃料電池システムの試験システム

製品の特長

- ・ 可燃性:
UL/CSA: VW-1、FT1
IEC/EN: 60332-1-2
- ・ 耐油性(DIN EN 50290-2-22(TM54)準拠)
- ・ 低粘着面
- ・ EMC適合

適合基準/認可

- ・ VDE 0250 / 0285に準拠
- ・ UL-AWM-Style 10107
cRU AWM II A/B FT1
- ・ UL File No. E63634
- ・ ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- ・ 裸銅線による細燃線
- ・ 絶縁体: PVC
- ・ 不織布ラッピング
- ・ 錫メッキ銅編組
- ・ 不織布ラッピング
- ・ PVCシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル
	線心識別コード 黒、その他の色も特注可能。
	導体の燃線 VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線
	最小曲げ半径 可動使用向け: 10 x 外径から 固定使用: 4 x 外径
	定格電圧 IEC: U ₀ /U 600/1000 V UL & CSA: 600V
	曲げサイクル & 使用パラメータ オンラインカタログ添付の選択テーブル A2-1を参照
	試験電圧 4000 V
	温度範囲 可動使用: 0°C~+70°C (UL: +90°C) 固定使用: -40°C~+70°C (UL: +90°C)

型番	導体断面積(mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY				
1062940	6	8.1	76	126
1062941	10	9.7	122	190
1062942	16	10.6	180	250
1062943	25	12	268	351
1062944	35	14.8	392	519
1062945	50	16.8	544	686
1062946	70	18.5	766	885
1062947	95	20.9	1020	1135
1062948	120	24.1	1272	1443
1062949	150	26.1	1593	1788
1062950	185	28.4	1941	2177
1062951	240	31.9	2518	2671
1062952	300	33.5	3116	3299

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® CHAIN 90 CP (136 ページ参照)
- ・ ÖLFLEX® FD 90 CY (123 ページ参照)

アクセサリ

- ・ SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

電線・パワーコントロールケーブル

ケーブルチェーン用途・各種用途、認定



ÖLFLEX® FD 90

PVC絶縁およびPVCシース付きの柔軟性に優れた電線ケーブル - 北米で認定



利点

- ・ マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- ・ 多機能用途
- ・ 温度範囲を考慮し柔軟な戸外での使用にも最適
- ・ 狭い空間では固定使用にも適合
- ・ 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定

適用範囲

- ・ ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- ・ 開閉器盤内の電気および電子機器の内部配線
- ・ 周波数変換器によって駆動されるサーボモータの電源回路用の特殊デザイン
- ・ このケーブルは、空間要件または最小曲げ半径が問題となる場合、多心電源ケーブルの代わりとなります
- ・ 自動車産業、車両および固定燃料電池システムの試験システム

製品の特長

- ・ 難燃性(IEC 60332-1-2およびCSA FT1 準拠)
- ・ 高耐油性
- ・ 低粘着面

適合基準/認可

- ・ VDE 0250 / 0285に準拠
- ・ UL-AWM-Style 10107, cRU AWM II A/B FT1 $\geq 150\text{mm}^2$
- ・ CSA AWM IA/B IIA/B FT 1 $\leq 120\text{mm}^2$
- ・ UL File No. E63634
- ・ ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- ・ 裸銅線による極細燃線(クラス6)
- ・ 不織布ラッピング
- ・ 絶縁体: PVC
- ・ PVCシース、黒 (RAL 9005に類似)



備考

- ・ Core Line Performance - 中程度から高めの移動距離または加速度
- ・ 実績と高い信頼性
- ・ USAとカナダのAWM認定

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル
	線心識別コード 黒または黄-緑、その他の色も特注可能
	導体の燃線 VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6 準拠の極細線
	最小曲げ半径 可動使用向け: 7.5 x 外径から 固定使用: 3 x 外径
	定格電圧 IEC: U_0/U 600/1000 V UL & CSA: 600V
	曲げサイクル & 使用パラメータ オンラインカタログ添付の選択テーブル A2-1を参照
	試験電圧 4000 V
	温度範囲 可動使用向け: -5°C~+70°C (UL: +90°C) 固定使用: -40°C~+70°C (UL: +90°C)

型番	導体断面積(mm ²)	外径 (mm)	線心カラー	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® FD 90					
0026600	10	9	緑-黄	96	176
0026601	10	9	黒	96	176
0026603	16	10.5	緑-黄	153.6	240
0026604	16	10.5	黒	153.6	240
0026607	25	11.8	緑-黄	240	361
0026608	25	11.8	黒	240	361
0026610	35	14.2	緑-黄	336	482
0026611	35	14.2	黒	336	482
0026613	50	16.2	緑-黄	480	660
0026614	50	16.2	黒	480	660
0026616	70	18.3	緑-黄	672	898
0026617	70	18.3	黒	672	898
0026619	95	19.8	緑-黄	912	1179
0026620	95	19.8	黒	912	1179
0026622	120	23.4	緑-黄	1152	1521
0026623	120	23.4	黒	1152	1521
0026625	150	25.1	緑-黄	1440	1739
0026626	150	25.1	黒	1440	1739
0026628	185	28.1	緑-黄	1776	2305
0026629	185	28.1	黒	1776	2305
0026634	240	31.6	緑-黄	2304	2944
0026635	240	31.6	黒	2304	2944
0026640	300	33.5	緑-黄	2880	3545
0026641	300	33.5	黒	2880	3545

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- ・ SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム



ÖLFLEX® FD 90 CY

PVC絶縁およびPVCシース付きの柔軟性に優れたシールド電線ケーブル - 北米で認定



備考

- Core Line Performance - 中程度から高めの移動距離または加速度
- USAとカナダのAWM認定
- EMC適合銅シールド

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® FD 90 CY DESINA® CE



利点

- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- さまざまな用途に対応
- 狭い空間では固定使用にも適合
- 銅シールドはEMC要件に準拠しており、ケーブルを電磁干渉から保護します
- 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 開閉器盤内の電気および電子機器の内部配線
- 周波数変換器によって駆動されるサーボモータの電源回路用の特殊デザイン
- このケーブルは、空間要件または最小曲げ半径が問題となる場合、シールドマルチコアモーターケーブルの代わりとなります。
- 自動車産業、車両および固定燃料電池システムの試験システム

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2およびCSA FT1準拠)
- 高耐油性
- 低粘着面
- EMC適合

適合基準/認可

- VDE 0250 / 0285に準拠
- UL-AWM-Style 10107, cRU AWM II A/B FT1 $\geq 150\text{mm}^2$
- CSA AWM IIA/B IIA/B FT1 $\leq 120\text{mm}^2$
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による極細燃線(クラス6)
- 不織布ラッピング
- 絶縁体: PVC
- 錫メッキ銅編組
- PVCシース、橙 (RAL 2003に類似)

テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル
- 線心識別コード**
黒、その他の色も特注可能。
- 導体の燃線**
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線
- 最小曲げ半径**
可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 3 x 外径
- 定格電圧**
IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 600V
- 曲げサイクル & 使用パラメータ**
オンラインカタログ添付の選択テーブル A2-1を参照
- 試験電圧**
4000 V
- 温度範囲**
可動使用向け: $-5^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$ (UL: $+90^\circ\text{C}$)
固定使用: $-40^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$ (UL: $+90^\circ\text{C}$)

型番	導体断面積(mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® FD 90 CY				
0026651	10	9.7	127.6	227
0026653	16	11.2	186.2	297
0026655	25	12.5	257.8	410
0026657	35	15.1	400.7	607
0026659	50	17.1	554.8	808
0026661	70	19.4	775.6	1081
0026663	95	20.9	1028.1	1382
0026665	120	24.5	1282.4	1752
0026667	150	26.2	1578	1924
0026669	185	29.2	1935	2611
0026671	240	32.9	2526	3372
0026673	300	34.8	3128.8	4105

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
DESINA®は、German Machine Tool Builders' Associationの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON (700 ページ参照)
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH (708 ページ参照)
- SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)
- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム



ÖLFLEX® CHAIN 809

PVC線心絶縁体およびPVCシース付きの柔軟性に優れたコントロールケーブル - 北米で認定



備考

- ・ Basic Line Performance - 適度な移動距離または加速度
- ・ USAとカナダのAWM認定
- ・ 他のサイズ/色も特注可能

利点

- ・ 優れたコストパフォーマンス
- ・ マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- ・ 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定

適用範囲

- ・ ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- ・ 測定回路、制御回路および調整回路での使用に最適
- ・ 機械、工具、装置、器具および制御盤の配線
- ・ 組立ライン、生産ライン、すべての機械類

製品の特長

- ・ 風力発電機(WTG)のループなどの典型的なねじりの発生する用途に最適
- ・ 可燃性:
UL/CSA: VW-1, FT1
IEC/EN: 60332-1-2
- ・ 低粘着面

適合基準/認可

- ・ UL AWM Style 20886
- ・ CUL AWM II A/B FT1
- ・ UL File No. E63634
- ・ ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- ・ 細線、裸銅撚線
- ・ 絶縁体: PVC
- ・ 層撚り電線
- ・ 不織布ラッピング
- ・ シース: PVC、灰 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ



区分 ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル



線心識別コード

黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠



導体の撚線

VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線



風力発電機(WTG)でのねじり動作

TW-0 & TW-1、付録T0を参照



最小曲げ半径

可動使用向け: 10 x 外径から
固定使用: 4 x 外径



定格電圧

VDE: U_0/U : 300/500 V
UL & CSA: 1000V



曲げサイクル & 使用パラメータ

オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照



試験電圧

4000 V



アース線

G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し



温度範囲

可動使用向け: 0°C~+70°C (UL/CSA: +80°C)
固定使用: -40°C~+70°C (UL/CSA: +80°C)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CHAIN 809				
1026700	2 X 0.5	5.2	10	40
1026701	3 G 0.5	5.5	15	48
1026702	4 G 0.5	6	20	58
1026703	5 G 0.5	6.5	24	67
1026704	7 G 0.5	7.7	34	88
1026705	12 G 0.5	9.2	58	136
1026706	18 G 0.5	11	87	195
1026707	25 G 0.5	13.3	120	274
1026708	2 X 0.75	5.6	15	49
1026709	3 G 0.75	6	22	60
1026710	4 G 0.75	6.5	29	73
1026711	5 G 0.75	7.1	37	86
1026712	7 G 0.75	8.5	51	117
1026713	12 G 0.75	10.3	87	181
1026714	18 G 0.75	12.2	130	259
1026715	25 G 0.75	14.8	181	363
1026716	2 X 1.0	5.9	19	58
1026717	3 G 1.0	6.3	29	72

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1026718	4 G 1.0	6.9	39	88
1026719	5 G 1.0	7.5	48	104
1026720	7 G 1.0	9	67	142
1026721	12 G 1.0	10.9	115	221
1026722	18 G 1.0	13.2	173	324
1026723	25 G 1.0	15.7	240	445
1026724	2 X 1.5	6.5	29	74
1026725	3 G 1.5	6.9	43.2	93
1026726	4 G 1.5	7.6	58	114
1026727	5 G 1.5	8.5	72	139
1026728	7 G 1.5	10.3	101	189
1026729	12 G 1.5	12.3	173	295
1026730	18 G 1.5	14.9	259	429
1026731	25 G 1.5	17.9	360	597
1026732	3 G 2.5	8.4	72	145
1026733	4 G 2.5	9.3	96	179
1026734	7 G 2.5	12.7	168	218
1026737	4 G 4.0	11.1	160	266

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録のT17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: コイル100 m; ドラム (500、1000) m
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 (118 ページ参照)

アクセサリ

- ・ SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム



ÖLFLEX® CHAIN 809 CY

PVC線心絶縁体およびPVCシース付きの柔軟性に優れたシールドコントロールケーブル - 北米で認定



備考

- ・ Basic Line Performance - 適度な移動距離または加速度
- ・ USAとカナダのAWM認定
- ・ EMC適合銅シールド

利点

- ・ 優れたコストパフォーマンス
- ・ 薄型で軽量、インナーシースなし
- ・ マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- ・ 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定
- ・ 銅シールドはEMC要件に準拠しており、ケーブルを電磁干渉から保護します

適用範囲

- ・ ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- ・ EMC感受性の高い環境
- ・ 測定回路、制御回路および調整回路での使用に最適
- ・ 機械、工具、装置、器具および制御盤の配線
- ・ 組立ラインおよび生産ライン

製品の特長

- ・ 風力発電機(WTG)のループなどの典型的なねじりの発生する用途に最適
- ・ 可燃性:
UL/CSA: VW-1, FT1
IEC/EN: 60332-1-2
- ・ EMC適合
- ・ 低粘着面

適合基準/認可

- ・ UL AWM Style 20886
- ・ CUL AWM II A/B FT1
- ・ UL File No. E63634
- ・ ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- ・ 細線、裸銅撚線
- ・ 絶縁体: PVC
- ・ 層撚り電線
- ・ 不織布ラッピング
- ・ 錫メッキ銅編組
- ・ シース: PVC、灰 (RAL 7001に類似)

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CHAIN 809 CY CE



テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
- 線心識別コード**
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠
- 導体の撚線**
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線
- 風力発電機(WTG)でのねじり動作**
TW-0 & TW-1、付録T0を参照
- 最小曲げ半径**
可動使用向け: 10 x 外径から
固定使用: 4 x 外径
- 定格電圧**
VDE: U_0/U : 300/500 V
UL & CSA: 1000V
- 曲げサイクル & 使用パラメータ**
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照
- 試験電圧**
心 - 心: 4000 V
心 - シールド: 2000 V
- アース線**
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し
- 温度範囲**
可動使用向け: 0°C~+70°C (UL/CSA: +80°C)
固定使用: -40°C~+70°C (UL/CSA: +80°C)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CHAIN 809 CY				
1026751	2 X 0.5	5.8	36	45
1026752	3 G 0.5	6.1	43	59
1026753	4 G 0.5	6.6	49	83
1026754	5 G 0.5	7.1	57	96
1026755	7 G 0.5	8.5	69	136
1026756	12 G 0.5	10	104	200
1026757	18 G 0.5	11.8	141	275
1026758	25 G 0.5	14.1	211	350
1026759	2 X 0.75	6.2	43	56
1026760	3 G 0.75	6.6	52	70
1026761	4 G 0.75	7.1	61	95
1026762	5 G 0.75	7.7	72	130
1026763	7 G 0.75	9.1	89	168
1026764	12 G 0.75	10.9	138	232
1026765	18 G 0.75	13	211	315
1026766	25 G 0.75	15.6	280	435
1026767	2 X 1.0	6.5	51	84
1026768	3 G 1.0	6.9	62	110

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録のT17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: コイル100 m; ドラム (500, 1000) m
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1026769	4 G 1.0	7.5	74	130
1026770	5 G 1.0	8.3	88	156
1026771	7 G 1.0	9.8	112	192
1026772	12 G 1.0	11.7	185	285
1026773	18 G 1.0	14	268	395
1026774	25 G 1.0	16.7	354	486
1026775	2 X 1.5	7.1	65	97
1026776	3 G 1.5	7.5	82	125
1026777	4 G 1.5	8.4	100	165
1026778	5 G 1.5	9.1	119	193
1026779	7 G 1.5	10.9	154	245
1026780	12 G 1.5	13.3	268	365
1026781	18 G 1.5	15.7	373	553
1026782	25 G 1.5	18.7	530	734
1026783	3 G 2.5	9	118	188
1026784	4 G 2.5	10.1	147	236
1026785	7 G 2.5	13.5	253	340
1026788	4 G 4.0	11.9	248	305

類似製品

- ・ ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY (119 ページ参照)

アクセサリ

- ・ SKINTOP® MS-HF-M BRUSH (708 ページ参照)
- ・ SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)
- ・ SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム



ÖLFLEX® CHAIN PN

高柔軟性、PROFINET準拠の電源ケーブル - 北米で認定

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CHAIN PN PROFINET 24 V Power 4 X RU AWM

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CHAIN PN PROFINET 24 V Power 5 G + FE RU AWM

備考

- ・ PROFINET準拠デザイン
- ・ ケーブルチェーンでのライトデューティおよび通常デューティ向け基本線
- ・ USAとカナダのAWM認定

利点

- ・ コンパクト設計
- ・ マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- ・ Certified for the USA and Canada for export-oriented machine, appliance and apparatus manufacturers

適用範囲

- ・ ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- ・ 乾燥または湿潤な室内
- ・ 測定回路、制御回路および調整回路での使用に最適
- ・ 機械、工具、装置、器具および制御盤の配線
- ・ 指示された動作温度範囲内での屋外使用のみ、UV保護

製品の特長

- ・ 200万の交互曲げサイクル、移動距離10 mまでの用途向けに設計
- ・ 風力発電機(WTG)のループなどの典型的なねじりの発生する用途に最適
- ・ 可燃性:
UL/CSA: VW-1, FT1
IEC/EN: 60332-1-2
- ・ 耐油性(DIN EN 50290-2-22(TM54)準拠)
- ・ 低粘着面

適合基準/認可

- ・ UL AWM Style 20886
- ・ CUL AWM II A/B FT1
- ・ UL File No. E63634
- ・ ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- ・ 細線、裸銅撚線
- ・ 絶縁体: PVC
- ・ 層折り電線
- ・ 不織布ラッピング
- ・ アウターシース: PVC、耐熱
- ・ シース色:
4 線心: 黒(RAL 9005)
5 線心: 灰(RAL 7001)

テクニカルデータ



線心識別コード
茶(L1)、青(N1)、黒(L2)、白(N2)
5心: その他の灰(PE)



導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線



風力発電機(WTG)でのねじり動作
TW-0 & TW-1、付録T0を参照



最小曲げ半径
可動使用向け:
ベア内の自己保持で滑りが生じない配置方法の場合: 10 x 外径
ベア内で滑りが生じる配置方法の場合:
12 x 外径
固定使用: 4 x 外径



定格電圧
VDE: U0/U: 300 V
UL & CSA: 1000V



試験電圧
1500V



アース線
G = 保護導体付き(灰)
X = アース線無し



曲げサイクル & 使用パラメータ200万回サイクル



温度範囲
可動設置: VDE 0°C~+90°C、
UL: 最大+90°C
固定使用: VDE -40°C~+90°C、
UL/CSA: 最大+90°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CHAIN PN				
1026791	4 X 0.75	6.5	29	73
1026792	5 G 0.75	7.1	37	86
1026793	4 X 1.5	7.6	58	114
1026794	5 G 1.5	8.5	72	139
1026795	4 X 2.5	9.3	96	179
1026796	5 G 2.5	10.4	120	214

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準:150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録のT17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: コイル100 m; ドラム (500、1000) m
PROFINET®は、PNO (PROFIBUSユーザー組織)の登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- ・ SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム



ÖLFLEX® FD 891

PVC線心絶縁体およびPVCシース付きの柔軟性に優れたコントロールケーブル - 北米で認定



備考

- Core Line Performance - 中程度から高めの移動距離または加速度
- USAとカナダのAWM認定

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® FD 891 AWM CSA CE



利点

- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定
- 温度範囲を考慮し柔軟な戸外での使用にも最適

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 測定回路、制御回路および調整回路での使用に最適
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類
- 工作機械
- プラントエンジニアリング

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2およびCSA FT1準拠)
- 耐油性
- 低粘着面

適合基準/認可

- UL AWM Style 21098
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線(クラス6)
- 絶縁体: PVC
- 短い配線での層撚り電線
- 不織布ラッピング
- PVCシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
	線心識別コード 黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠
	導体の撚線 VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線
	最小曲げ半径 可動使用向け: 7.5 x 外径から 固定使用: 4 x 外径
	定格電圧 IEC: U ₀ /U 300/500 V UL/CSA: 600V
	曲げサイクル & 使用パラメータ オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照
	試験電圧 4000 V
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
	温度範囲 可動使用向け: -5°C~+70°C (UL: +90°C) 固定使用: -40°C~+70°C (UL: +90°C)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® FD 891				
1026012	12 G 0.5	10.8	57.6	162
1026103	3 G 0.75	6.6	21.6	63
1026104	4 G 0.75	7.3	28.8	75
1026105	5 G 0.75	8	36	90
1026107	7 G 0.75	9.6	50.4	132
1026112	12 G 0.75	11.6	86.5	201
1026118	18 G 0.75	13.9	129.6	300
1026125	25 G 0.75	16.6	180	415
1026127	3 G 1.0	7.1	28.8	65
1026129	4 G 1.0	7.8	39	82
1026130	5 G 1.0	8.8	48	105
1026128	7 G 1.0	10.5	67.2	149
1026131	12 G 1.0	12.5	116	225
1026132	18 G 1.0	15	173	331
1026133	25 G 1.0	17.9	240	484
1026303	3 G 1.5	7.7	43.2	93
1026304	4 G 1.5	8.8	57.6	122
1026305	5 G 1.5	9.6	72	147

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1026307	7 G 1.5	11.6	100.8	219
1026312	12 G 1.5	13.9	172.8	322
1026318	18 G 1.5	16.9	259.2	478
1026325	25 G 1.5	20.1	360	670
1026334	34 G 1.5	23.6	489.6	897
1026403	3 G 2.5	8.8	72	129
1026404	4 G 2.5	9.8	96	167
1026405	5 G 2.5	11	120	212
1026407	7 G 2.5	13.4	168	304
1026412	12 G 2.5	15.8	288	452
1026504	4 G 4.0	11.8	153.6	263
1026505	5 G 4.0	13.2	192	325
1026507	7 G 4.0	16.1	268.8	469
1026604	4 G 6.0	13.7	230.4	368
1026614	4 G 10.0	17.9	384	588
1026624	4 G 16.0	24.1	614.4	1031
1026634	4 G 25.0	27.9	960	1530
1026644	4 G 35.0	31.1	1344	1959

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
 銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
 標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
 パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
 ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
 DESINA®は、German Machine Tool Builders' Associationの登録商標です
 写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム



ÖLFLEX® FD 891 CY

PVC絶縁とPVCインナーシースおよびアウターシース付きの柔軟性に優れたシールドコントロールケーブル - 認定



備考

- ・ Core Line Performance - 中程度から高めの移動距離または加速度
- ・ USAとカナダのAWM認定
- ・ EMC適合銅シールド

利点

- ・ マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- ・ 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定
- ・ 温度範囲を考慮し柔軟な戸外での使用にも最適
- ・ 銅シールドはEMC要件に準拠しており、ケーブルを電磁干渉から保護します

適用範囲

- ・ ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- ・ 測定回路、制御回路および調整回路での使用に最適
- ・ 組立ライン、生産ライン、すべての機械類
- ・ 工作機械
- ・ プラントエンジニアリング

製品の特長

- ・ 難燃性(IEC 60332-1-2およびCSA FT1準拠)
- ・ 耐油性
- ・ 低粘着面
- ・ EMC適合

適合基準/認可

- ・ UL AWM Style 21098
- ・ CSA AWM IIA/B; IIA/B FT 1
- ・ UL File No. E63634
- ・ ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- ・ 裸銅線による極細撚線(クラス6)
- ・ 絶縁体: PVC
- ・ 短い配線での層撚り電線
- ・ 不織布ラッピング
- ・ 錫メッキ銅編組
- ・ PVCシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
	線識別コード 黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠
	導体の撚線 VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線
	最小曲げ半径 可動使用向け: 7.5 x 外径から 固定使用: 4 x 外径
	定格電圧 IEC: U ₀ /U 300/500 V UL/CSA: 600V
	曲げサイクル & 使用パラメータ オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照
	試験電圧 4000 V
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
	温度範囲 可動使用向け: -5°C~+70°C (UL: +90°C) 固定使用: -40°C~+70°C (UL: +90°C)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® FD 891 CY				
1027003	3 G 0.5	7.9	38.9	89
1027004	4 G 0.5	8.5	47.3	102
1027005	5 G 0.5	9.2	55.3	127
1027007	7 G 0.5	10.9	81.1	177
1027012	12 G 0.5	12.6	99.9	234
1027018	18 G 0.5	15.5	160.1	381
1027025	25 G 0.5	17.7	203.9	472
1027103	3 G 0.75	8.2	49.2	105
1027104	4 G 0.75	8.9	59.9	123
1027105	5 G 0.75	10	68.6	155
1027107	7 G 0.75	11.6	91.7	206
1027112	12 G 0.75	13.8	152.1	304
1027118	18 G 0.75	16.3	204.4	425
1027292	3 G 1.0	8.7	56	124
1027301	4 G 1.0	9.8	70.2	155
1027293	5 G 1.0	10.6	84	182
1027294	7 G 1.0	12.3	108	237
1027295	12 G 1.0	14.7	178	352
1027302	18 G 1.0	17.3	255	497

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1027296	25 G 1.0	20.5	352	702
1027303	3 G 1.5	9.7	74.8	152
1027304	4 G 1.5	10.6	94.2	187
1027305	5 G 1.5	11.4	101.1	187
1027307	7 G 1.5	13.8	165.6	320
1027312	12 G 1.5	16.3	246.5	460
1027318	18 G 1.5	19.5	374.7	677
1027325	25 G 1.5	23.6	489.4	926
1027403	3 G 2.5	10.6	103.9	194
1027404	4 G 2.5	11.8	161.8	235
1027405	5 G 2.5	13	184.6	306
1027407	7 G 2.5	15.8	242.1	428
1027412	12 G 2.5	18.2	403.5	590
1027503	3 G 4.0	12.4	157.5	275
1027504	4 G 4.0	14	218.1	365
1027507	7 G 4.0	18.3	373.2	629
1027604	4 G 6.0	16.1	304.7	500
1027624	4 G 16.0	27.1	803.6	1357
1027634	4 G 25.0	31.3	1180.4	1879
1027644	4 G 35.0	34.3	1593.7	2360

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
DESINA®は、German Machine Tool Builders' Associationの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- ・ SKINTOP® MS-HF-M BRUSH (708 ページ参照)
- ・ SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)
- ・ SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム



ÖLFLEX® CHAIN TM

柔軟性に優れたコントロールケーブル、TC-ER、MTW、WTTC、CIC/TC表示品、北米の (UL) または c(UL) に準拠



備考

- Core Line Performance - 中程度から高めの移動距離または加速度
- 幅広い規格に対応、NECおよびNFPA 79に準拠
- ケーブルダクト、産業機械または風力設備でのスムーズな使用



利点

- マルチスタンダード認定により汎用的に使用可能、部品の種類も減るためコストが削減されます
- TC-ERおよびMTW認定により、わずか一本のケーブルで、ケーブルコンジットのオープン敷設ならびに産業機械での使用が可能
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、その他の化学媒体との接触に対する耐性
- 北米NEC (National Electrical Code) による高い規範的受容性のため、輸出指向の機械・機器製造業者に理想的
- 温度範囲を考慮し柔軟な戸外での使用にも最適

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 機械とケーブルコンジット上およびその間の固定仕様およびオープン仕様 (NEC準拠)
- 産業用機械および工作機械
- 風力設備製造
- リニアロボット、自動処理装置

製品の特長

- 高耐油性、UL OIL RES IおよびUL OIL RES IIに準拠
- 難燃性(CSA FT4準拠); UL垂直トレイ燃焼試験
- 耐光性; 直接埋設
- 耐水性、UL 75°C定格湿度

適合基準/認可

- 米国 (UL) & UL AWM認定: TC-ER Tray Cable-Exposed Run MTW Machine Tool Wire WTTC Wind Turbine Tray Cable PLTC-ER Power Limited Tray Cable ITC Instrumentation Tray Cable DP-1 Data Processing Cable AWM Style 20886
- カナダc(UL) & CSA AWM認定: CIC/TC Control Instrumentation Cable/Tray Cable FT4, AWM I/II A/B FT4
- NEC Article 501によるクラス1ディビジョン2
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅による極細撚線
- 絶縁体: ナイロンコーティングのPVC
- 短い配線での層撚り電線
- 不織布ラッピング
- アウターシース: 特殊調合熱可塑性ポリマー
- Sheath colour: black (similar RAL 9005)

テクニカルデータ

- 線識識別コード**
黒地に白のナンバリング
- 導体の撚線**
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線
- 風力発電機(WTG)でのねじり動作**
TW-0 & TW-2、付録T0を参照
- 最小曲げ半径**
可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 4 x 外径
- 定格電圧**
UL/CSA: 600 V (TC、MTW、CIC)
、1000 V (WTTC、AWM)
IEC: U₀/U 300/500 V
- 曲げサイクル & 使用パラメータ**
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照
- 試験電圧**
2000V
- アース線**
G = 緑/黄のアース線付き
- 温度範囲**
固定使用: -40°C (-25°C UL TC)
~+90°C (UL TC、MTW、AWM準拠 +105°C)
可動使用向け: -25°C~+90°C (UL MTW準拠)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CHAIN TM			
8718030	3 G 1.0	7.8	66
8718040	4 G 1.0	8.6	82
8718050	5 G 1.0	9.3	95
8718070	7 G 1.0	10.7	125
8718120	12 G 1.0	12.3	210
8718180	18 G 1.0	15.4	308
8718250	25 G 1.0	17.8	414
8716030	3 G 1.5	8.6	92
8716040	4 G 1.5	9.5	112

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	概算重量 (kg/km)
8716050	5 G 1.5	10.3	134
8716070	7 G 1.5	12	180
8716120	12 G 1.5	14.7	311
8716180	18 G 1.5	17.2	443
8716250	25 G 1.5	20	621
8714040	4 G 2.5	10.6	180
8714070	7 G 2.5	14.5	286
8712040	4 G 4.0	12.4	295
8710040	4 G 6.0	15.2	397

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム



ÖLFLEX® CHAIN TM CY

柔軟性に優れたシールド付きコントロールケーブル、TC-ER、MTW、WTTC、CIC/TC表示品、北米の (UL) または c(UL) に準拠

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CHAIN TM CY CE



備考

- ・ Core Line Performance - 中程度から高めの移動距離または加速度
- ・ 幅広い規格に対応、NECおよびNFPA 79 に準拠
- ・ ケーブルダクト、産業機械または風力設備でのスムーズな使用

利点

- ・ マルチスタンダード認定により汎用的に使用可能、部品の種類も減るためコストが削減されます
- ・ TC-ERおよびMTW認定により、わずかなケーブルで、ケーブルコンジットのオープン敷設ならびに産業機械での使用が可能
- ・ 多くの鉱油ベースの潤滑油、その他の化学媒体との接触に対する耐性
- ・ 北米NEC (National Electrical Code) による高い規範的受容性のため、輸出指向の機械・機器製造業者に理想的
- ・ 温度範囲を考慮し柔軟な戸外での使用にも最適

適用範囲

- ・ ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- ・ 機械とケーブルコンジット上およびその間の固定仕様およびオープン仕様 (NEC準拠)
- ・ 産業用機械および工作機械
- ・ 風力設備製造
- ・ リニアロボット、自動処理装置

製品の特長

- ・ 高耐油性、UL OIL RES IおよびUL OIL RES IIに準拠
- ・ 難燃性(CSA FT4準拠); UL垂直トレイ燃焼試験
- ・ 耐光性; 直接埋設
- ・ 耐水性、UL 75°C定格湿度
- ・ EMC適合

適合基準/認可

- ・ 米国 (UL) & UL AWM認定: TC-ER Tray Cable-Exposed Run MTW Machine Tool Wire WTTC Wind Turbine Tray Cable PLTC-ER Power Limited Tray Cable ITC Instrumentation Tray Cable DP-1 Data Processing Cable AWM Style 20886
- ・ カナダc(UL) & CSA AWM認定: CIC/TC Control Instrumentation Cable/Tray Cable FT4, AWM I/II A/B FT4
- ・ NEC Article 501によるクラス1ディビジョン2
- ・ ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- ・ 裸銅による極細撚線
- ・ 絶縁体: ナイロンコーティングのPVC
- ・ 短い配線での層撚り電線
- ・ 不織布ラッピング
- ・ 錫メッキ銅編組
- ・ アウターシース: 特殊調合熱可塑性ポリマー
- ・ Sheath colour: black (similar RAL 9005)

テクニカルデータ



線心識別コード
黒地に白のナンバリング



導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6
準拠の極細線



風力発電機(WTG)でのねじり動作
TW-0 & TW-2、付録T0を参照



最小曲げ半径
可動使用向け: 10 x 外径から
固定使用: 4 x 外径



定格電圧
UL/CSA: 600 V (TC、MTW、CIC)
、WTTC 1000 V



曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブル
A2-1を参照



試験電圧
2000V



アース線
G = 緑/黄のアース線付き



温度範囲
固定使用: -40°C (-25°C UL TC)
~+90°C (UL TC、MTW、AWM準拠
+105°C)
可動使用向け: -25°C~+90°C (UL
MTW準拠)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CHAIN TM CY			
8718030S	3 G 1.0	8.4	122
8718040S	4 G 1.0	9.1	158
8718050S	5 G 1.0	10	183
8718070S	7 G 1.0	11.4	207
8718120S	12 G 1.0	13.9	341
8718180S	18 G 1.0	16.1	472
8718250S	25 G 1.0	18.6	649
8716030S	3 G 1.5	9.2	170
8716040S	4 G 1.5	10.2	190

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	概算重量 (kg/km)
8716050S	5 G 1.5	11	223
8716070S	7 G 1.5	12.7	269
8716120S	12 G 1.5	15.4	463
8716180S	18 G 1.5	18.1	679
8716250S	25 G 1.5	22.1	951
8714040S	4 G 2.5	11.4	269
8714070S	7 G 2.5	15.2	420
8712040S	4 G 4.0	13.1	463
8710040S	4 G 6.0	16.1	574

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- ・ SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P

柔軟性に優れたコントロールケーブル、PVC電線絶縁体付き、耐摩耗性および耐油性のあるPURシース付き

備考

- Core Line Performance - 中程度から高めの移動距離または加速度
- 優れた耐油性
- 他のサイズ/色も特注可能

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P CE

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P CE

利点

- 実績と高い信頼性
- 各種用途
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適
- オートメーションエンジニアリングで使用する電気装置用の電源回路
- 測定回路、制御回路および調整回路での使用に最適
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類
- 乾燥または湿潤な室内、通常の機械的ストレス条件

製品の特長

- 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 高耐油性
- 磨耗および裂傷耐性
- 低粘着面

適合基準/認可

- VDE 0245/0285準拠の心線およびシース
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による極細燃線(クラス6)
- 絶縁体: PVC
- 短い配線での燃線
- 不織布ラッピング
- ポリウレタンシース、灰 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
- 線心識別コード**
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠
- 導体の燃線**
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線
- 最小曲げ半径**
可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 4 x 外径
- 定格電圧**
U₀/U: 300/500 V
- 曲げサイクル & 使用パラメータ**
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照
- 試験電圧**
4000 V
- アース線**
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し
- 温度範囲**
可動使用: -5°C~+70°C
固定使用: -40°C~+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P				
0026300	2 X 0.5	5.3	10	36
0026301	3 G 0.5	5.7	15	44
0026302	4 G 0.5	6.3	19	53
0026303	5 G 0.5	6.8	24	62
0026304	7 G 0.5	8	34	82
0026305	12 G 0.5	9.5	58	129
0026306	18 G 0.5	11.4	86.4	185
0026319	2 X 0.75	5.7	15	44
0026320	3 G 0.75	6.2	22	55
0026321	4 G 0.75	6.8	29	67
0026322	5 G 0.75	7.4	37	80
0026323	7 G 0.75	8.9	51	109
0026324	12 G 0.75	10.6	87	172
0026326	18 G 0.75	12.7	130	247
0026327	25 G 0.75	15.2	181	346
0026330	2 X 1.0	6.1	20	52
0026331	3 G 1.0	6.6	29	66
0026332	4 G 1.0	7.3	39	82
0026333	5 G 1.0	8	48	97
0026334	7 G 1.0	9.6	67	117
0026335	12 G 1.0	11.4	115	211
0026338	18 G 1.0	13.9	173	310
0026339	25 G 1.0	16.4	240	426
0026341	34 G 1.0	18.9	326.4	571
0026342	41 G 1.0	20.6	394	684
0026343	50 G 1.0	22.3	480	822
0026344	65 G 1.0	25.4	624	1058

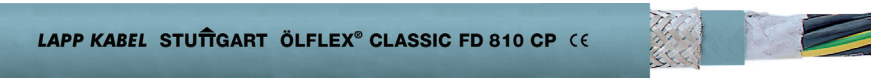
型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0026349	2 X 1.5	6.8	29	68
0026350	3 G 1.5	7.4	43.2	86
0026351	4 G 1.5	8.1	58	106
0026352	5 G 1.5	9.1	72	131
0026353	7 G 1.5	10.9	101	178
0026354	12 G 1.5	12.9	173	281
0026355	16 G 1.5	14.6	230	365
0026356	18 G 1.5	15.6	259	411
0026357	25 G 1.5	18.6	360	571
0026359	34 G 1.5	21.1	489.6	753
0026361	42 G 1.5	23	629	919
0026362	50 G 1.5	25	720	1093
0026370	3 G 2.5	9	72	135
0026371	4 G 2.5	10	96	168
0026372	5 G 2.5	11.2	120	206
0026373	7 G 2.5	13.6	168	286
0026374	12 G 2.5	16	288	453
0026375	14 G 2.5	17.2	336	525
0026381	4 G 4	11.7	160	252
0026382	5 G 4	13.1	200	309
0029200	1 G 6	6.4	60	84
0026383	4 G 6	13.9	230	377
0029210	1 G 10	7.7	100	141
0026385	4 G 10	17.6	384	614
0026386	5 G 10	19.6	480	751
0029220	1 G 16	9.2	160	198
0026387	4 G 16	21	615	851

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。



ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP

高柔軟性、シールドコントロールケーブル、PVC絶縁、インナーシース、耐摩耗性および耐油性のあるPURジャケット付き



備考

- ・ Core Line Performance - 中程度から高めの移動距離または加速度
- ・ 優れた耐油性
- ・ EMC適合銅シールド

- 利点**
- ・ 実績と高い信頼性
 - ・ 各種用途
 - ・ 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
 - ・ 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
 - ・ インナーシースによる堅牢性の向上
 - ・ 銅編組はケーブルを電磁干渉からシールドします

- 適用範囲**
- ・ ケーブルチェーンまたは機械の可動部
 - ・ 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適
 - ・ オートメーションエンジニアリングで使用する電気装置用の電源回路
 - ・ 測定回路、制御回路および調整回路での使用に最適
 - ・ 乾燥または湿潤な室内、通常の機械的ストレス条件

- 製品の特長**
- ・ 難燃性(IEC 60332.1.2準拠)
 - ・ 高耐油性
 - ・ 磨耗および裂傷耐性
 - ・ EMC適合
 - ・ 低粘着面

- 適合基準/認可**
- ・ VDE 0245/0285準拠の心線およびシース
 - ・ ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

- 製品の構成**
- ・ 裸銅線による極細撚線(クラス6)
 - ・ 絶縁体: PVC
 - ・ 短い配線での撚線
 - ・ 不織布ラッピング
 - ・ PVCインナーシース
 - ・ 錫メッキ銅編組
 - ・ ポリウレタンシース、灰 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U₀/U: 300/500 V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: -5°C~+70°C
固定使用: -40°C~+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP				
0026400	2 X 0.5	6.9	33	70
0026401	3 G 0.5	7.3	39	80
0026402	4 G 0.5	7.9	46	94
0026403	5 G 0.5	8.4	54	106
0026404	7 G 0.5	9.8	70	138
0026405	12 G 0.5	11.3	100	194
0026419	2 X 0.75	7.3	39	81
0026420	3 G 0.75	7.8	48	95
0026421	4 G 0.75	8.4	59	111
0026422	5 G 0.75	9	69	128
0026423	7 G 0.75	10.7	90	171
0026424	12 G 0.75	12.4	129	244
0026425	16 G 0.75	14.2	186	328
0026426	18 G 0.75	14.9	205	356
0026427	25 G 0.75	17.4	271	479
0026430	2 X 1.0	7.7	46	93
0026431	3 G 1.0	8.2	57	109
0026432	4 G 1.0	8.9	70	129
0026433	5 G 1.0	9.8	81	154
0026434	7 G 1.0	11.4	110	200
0026435	12 G 1.0	13.4	182	304

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

- 類似製品**
- ・ ÖLFLEX® FD 855 CP (141 ページ参照)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0026438	18 G 1.0	16.1	254	429
0026439	25 G 1.0	18.8	365	593
0026449	2 X 1.5	8.4	58	112
0026450	3 G 1.5	9	75	133
0026451	4 G 1.5	9.9	91	163
0026452	5 G 1.5	10.9	112	193
0026453	7 G 1.5	12.7	145	252
0026454	12 G 1.5	15.1	247	391
0026456	18 G 1.5	17.8	348	542
0026457	25 G 1.5	21.2	498	767
0026470	3 G 2.5	10.8	119	199
0026471	4 G 2.5	11.8	161	238
0026472	5 G 2.5	13.2	194	297
0026473	7 G 2.5	15.8	262	403
0026474	12 G 2.5	18.2	410	589
0026475	14 G 2.5	19.8	490	702
0026481	4 G 4	13.7	238	349
0026483	4 G 6	16.1	318	499
0026484	5 G 6	17.7	410	596
0026485	4 G 10	20.2	521	842
0026487	4 G 16	23.6	780	1173

- アクセサリ**
- ・ SKINTOP® BRUSH ADD-ON (700 ページ参照)
 - ・ SKINTOP® MS-HF-M BRUSH (708 ページ参照)
 - ・ SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)
 - ・ SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

ÖLFLEX® ROBUST FD

高柔軟性、TPEシース付き全天候コントロールケーブル - さまざまな化学媒体への耐性

備考

- ・新しい寸法もご利用いただけます!
- ・Extended Line Performance - 長い移動距離または高い加速度
- ・優れた耐薬品性

利点

- ・卓越した耐候性、耐オゾン性、耐UV性があり、温度範囲が幅広いので、屋内および屋外における多目的な使用が可能
- ・植物系、動物系、合成系の有機油、数多くのグリース、ワックス、および関連するエマルジョンとの接触への耐性
- ・アンモニア化合物やバイオガスに対する優れた耐性
- ・冷水、温水および水溶性の洗剤および冷却剤に対する優れた耐性
- ・蒸気洗浄に最適
- ・ケーブルチェーンでの可動使用において低粉塵

適用範囲

- ・ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- ・工作機械製作、医療技術、クリーニング店、洗車装置、化学産業、堆肥化工場、下水処理場
- ・飲食料品業界、特に乳製品や肉製品の生産および加工機器向け
- ・屋内使用および屋外使用

製品の特長

- ・油と化学薬品への高耐性
- ・耐オゾン性、耐UV性、耐候性、EN 50396およびHD 605 S2準拠
- ・温水および熱湯への加水分解耐性
- ・エステル系作動液に対する優れた耐薬品性
- ・-40°Cでも柔軟性を発揮

適合基準/認可

- ・VDE 0250 / 0285に準拠
- ・飲食料品業界で使用する消毒、洗浄液に対して認定された耐性
- ・ご希望により製品ごとの無塵室クラス分類
- ・ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- ・錫メッキ銅による極細撚線
- ・絶縁体: TPE
- ・非常に短いツイストピッチの撚り合わせ電線
- ・不織布ラッピング
- ・ハロゲンフリー特殊TPE製の堅牢なシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

ETIM	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
	線心識別コード 黒地に白のナンバリング印刷(VDE 0293-1)
	導体の撚線 VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線
	最小曲げ半径 可動使用向け: 7.5 x 外径から (温度70°C未満) 10 x 外径 (最高温度105°C) 固定使用: 4 x 外径
	定格電圧 U ₀ /U: 300/500 V
	曲げサイクル & 使用パラメータ オンラインカタログ添付の選択テーブル A2-1を参照
	試験電圧 4000 V
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
	温度範囲 可動使用: -40°C~+105°C 固定使用: -50°C~+105°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® ROBUST FD				
0026536	2 X 0.5	6.1	9.6	34
0026537	3 G 0.5	6.6	14.4	45
0026538	4 G 0.5	7.3	19.2	55
0026539	5 G 0.5	8	24	67
0026540	7 G 0.5	9.6	33.6	93
0026544	12 G 0.5	11.6	57.6	142
0026545	18 G 0.5	13.9	86.4	208
0026546	25 G 0.5	17.3	120	298
0026547	2 X 0.75	6.4	14.4	41
0026501	3 G 0.75	6.9	21.6	51
0026502	4 G 0.75	7.7	28.8	69
0026503	5 G 0.75	8.6	36	87
0026504	7 G 0.75	10.4	50.4	127
0026505	12 G 0.75	12.2	86.4	182
0026506	18 G 0.75	14.9	129.6	277
0026507	25 G 0.75	18.5	180	421
0026508	2 X 1.0	6.8	28.8	49
0026509	3 G 1.0	7.4	28.8	63
0026510	4 G 1.0	8.2	38.4	82
0026511	5 G 1.0	9.2	48	105

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® FD 855 P (140 ページ参照)

アクセサリ

- ・ SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム



ÖLFLEX® ROBUST FD C

高柔軟性、TPEシース付き全天候シールドコントロールケーブル - さまざまな化学媒体への耐性

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBUST FD C CE



備考

- ・新しい寸法もご利用いただけます！
- ・Extended Line Performance - 長い移動距離または高い加速度
- ・優れた耐薬品性

利点

- ・卓越した耐候性、耐オゾン性、耐UV性があり、温度範囲が幅広いので、屋内および屋外における多目的な使用が可能
- ・植物系、動物系、合成系の有機油、数多くのグリース、ワックス、および関連するエマルジョンとの接触への耐性
- ・アンモニア化合物やバイオガスに対する優れた耐性
- ・冷水、温水および水溶性の洗剤および冷却剤に対する優れた耐性
- ・蒸気洗浄に最適
- ・銅シールドはEMC要件に準拠しており、ケーブルを電磁干渉から保護します

適用範囲

- ・工作機械製作、医療技術、クリーニング店、洗車装置、化学産業、堆肥化工場、下水処理場
- ・飲食品業界、特に乳製品や肉製品の生産および加工機器向け
- ・組立ライン、生産ライン、すべての機械類
- ・屋内使用および屋外使用

製品の特長

- ・耐オゾン性、耐UV性、耐候性、EN 50396およびHD 605 S2準拠
- ・油と化学薬品への高耐性
- ・温水および熱湯への加水分解耐性
- ・エステル系作動液に対する優れた耐薬品性
- ・-40°Cでも柔軟性を発揮

適合基準/認可

- ・VDE 0250 / 0285に準拠
- ・飲食品業界で使用する消毒、洗浄液に対して認定された耐性
- ・ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- ・錫メッキ銅による極細撚線
- ・絶縁体: TPE
- ・非常に短いツイストピッチの撚り合わせ電線
- ・不織布ラッピング
- ・TPE製インナーシース
- ・錫メッキ銅編組
- ・ハロゲンフリー特殊TPE製の堅牢なシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
	線心識別コード 黒地に白のナンバリング印刷 (VDE 0293-1)
	導体の撚線 VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線
	最小曲げ半径 可動使用向け: 7.5 x 外径から (温度 70 °C未満) 10 x 外径 (最高温度105 °C) 固定使用: 4 x 外径
	定格電圧 U ₀ /U: 300/500 V
	曲げサイクル & 使用パラメータ オンラインカタログ添付の選択テーブル A2-1を参照
	試験電圧 4000 V
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
	温度範囲 可動使用: -40 °C~+105 °C 固定使用: -50 °C~+105 °C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® ROBUST FD C				
0026736	2 X 0.5	8.3	33.6	77
0026737	3 G 0.5	8.8	41.8	92
0026738	4 G 0.5	9.5	49.9	108
0026739	5 G 0.5	10.4	57.9	127
0026740	7 G 0.5	12	74.1	165
0026744	12 G 0.5	14.4	120.5	248
0026745	18 G 0.5	16.7	158	330
0026746	25 G 0.5	20.3	230.8	471
0026747	2 X 0.75	8.6	41.4	87
0026701	3 G 0.75	9.1	49.6	110
0026702	4 G 0.75	10.1	60.9	137
0026703	5 G 0.75	10.8	72.8	160
0026704	7 G 0.75	12.6	107.2	238
0026705	12 G 0.75	15	151.5	312
0026706	18 G 0.75	17.7	205.5	448
0026707	25 G 0.75	21.7	299.1	657
0026708	2 X 1.0	9	47.2	105
0026709	3 G 1.0	9.8	61.1	125
0026710	4 G 1.0	10.6	74.8	157
0026711	5 G 1.0	12.1	86.2	198

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0026716	7 G 1.0	13.9	132.3	278
0026717	12 G 1.0	16.1	189.1	370
0026718	18 G 1.0	18.7	277.5	549
0026719	25 G 1.0	23	369.6	784
0026748	2 X 1.5	10.2	59.4	127
0026721	3 G 1.5	10.9	79.8	163
0026722	4 G 1.5	12.1	99.2	210
0026723	5 G 1.5	13.6	129.7	264
0026724	7 G 1.5	15.8	175.2	370
0026725	12 G 1.5	18.4	257.1	498
0026726	18 G 1.5	22.1	378.9	749
0026727	25 G 1.5	27.1	555.5	1042
0026731	4 G 2.5	14.4	161.5	307
0026732	5 G 2.5	15.5	188.3	361
0026733	7 G 2.5	18.3	252.6	512
0026734	12 G 2.5	21.9	406.5	730
0026741	4 G 4	16.2	227.3	412
0026751	4 G 6	17.2	306.7	519
0026761	4 G 10	23.3	513.6	853
0026771	4 G 16	27.2	809.6	1273

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。

銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。

標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP (142 ページ参照)

アクセサリ

- ・SKINTOP® MS-HF-M BRUSH (708 ページ参照)
- ・SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)
- ・SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム



ÖLFLEX® CHAIN 90 P

高柔軟性線心の電源ケーブル、耐摩擦性および耐油性PURシース - 北米向け認定

備考

- Extended Line Performance - 長い移動距離または高い加速度
- 屋内使用と屋外使用に万能
- 火災時の特性を改良

利点

- 大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応
- 低相互キャパシタンス方式のケーブルデザインによるケーブル設置長さの延長

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 開閉器盤内の電気および電子機器の内部配線
- 周波数変換器によって駆動されるサーボモータの電源回路用の特殊デザイン
- このケーブルは、空間要件または最小曲げ半径が問題となる場合、多心電源ケーブルの代わりとなります
- 自動車産業、車両および固定燃料電池システムの試験システム
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- 可燃性:
 - ハロゲンフリー (VDE 0472-815準拠)
 - 難燃性 (IEC 60332-1-2またはUL/cUL VW-1、FT1準拠)
 - 延焼なし (IEC 60332-3-24 Cat. Cまたは /-25 Cat. D準拠)
- 優れた耐候性、耐UV性および耐油性
- 磨耗および裂傷耐性
- 低温でも柔軟性を発揮
- 低キャパシタンス設計

適合基準/認可

- 米国: UL AWM Style 11624、VW-1
- カナダ: cUL AWM I/II A、FT1
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 銅鋼線による極細撚線 (クラス6)
- 絶縁体: TPE化合物
- ポリウレタンシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル
- 線心識別コード**
黒または黄・緑、その他の色も特注可能
- 導体の撚線**
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線
- 風力発電機 (WTG) でのねじり動作**
TW-0 & TW-2、付録T0を参照
- 最小曲げ半径**
可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 3 x 外径
- 定格電圧**
IEC: U₀/U 600/1000 V
UL & CSA: 1000V
- 曲げサイクル & 使用パラメータ**
オンラインカタログ添付の選択テーブル A2-1を参照
- 試験電圧**
4000 V
- 温度範囲**
可動使用: -35°C ~ +80°C
固定使用: -50°C ~ +80°C

型番	導体断面積 (mm²)	外径 (mm)	線心カラー	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CHAIN 90 P					
1026513	1.5	6.3	緑・黄	14.4	48
1026514	1.5	6.3	黒	14.4	48
1026515	2.5	6.9	緑・黄	24	63
1026516	2.5	6.9	黒	24	63
1026517	4	7.2	緑・黄	38.4	77
1026518	4	7.2	黒	38.4	77
1026519	6	7.7	緑・黄	57.6	95
1026520	6	7.7	黒	57.6	95
1026521	10	9.1	緑・黄	96	145
1026522	10	9.1	黒	96	145
1026523	16	10.6	緑・黄	153.6	205
1026524	16	10.6	黒	153.6	205
1026525	25	12.3	緑・黄	240	290
1026526	25	12.3	黒	240	290
1026527	35	13.3	緑・黄	336	413
1026528	35	13.3	黒	336	413

型番	導体断面積 (mm²)	外径 (mm)	線心カラー	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1026529	50	15.9	緑・黄	480	535
1026530	50	15.9	黒	480	535
1026531	70	18	緑・黄	672	776
1026532	70	18	黒	672	776
1026533	95	19.9	緑・黄	912	998
1026534	95	19.9	黒	912	998
1026535	120	22.5	緑・黄	1152	1249
1026536	120	22.5	黒	1152	1249
1026537	150	24.6	緑・黄	1440	1486
1026538	150	24.6	黒	1440	1486
1026539	185	27.2	緑・黄	1776	1788
1026540	185	27.2	黒	1776	1788
1026541	240	32.1	緑・黄	2304	2381
1026542	240	32.1	黒	2304	2381
1026543	300	34	緑・黄	2880	2964
1026544	300	34	黒	2880	2964

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値 (公差など) は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください (たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム



ÖLFLEX® CHAIN 90 CP

高柔軟性、シールド付き線心の電源ケーブル、耐摩擦性および耐油性PURシース - 北米向け認定



備考

- Extended Line Performance - 長い移動距離または高い加速度
- 屋内使用と屋外使用に万能
- 火災時の特性を改良

利点

- 大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応
- 低相互キャパシタンス方式のケーブルデザインによるケーブル設置長さの延長
- 銅シールドはEMC要件に準拠しており、ケーブルを電磁干渉から保護します

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 開閉器盤内の電気および電子機器の内部配線
- 周波数変換器によって駆動されるサーボモータの電源回路用の特殊デザイン
- このケーブルは、空間要件または最小曲げ半径が問題となる場合、シールドマルチコアモーターケーブルの代わりとなります。
- 自動車産業、車両および固定燃料電池システムの試験システム
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- 可燃性:
 - ハロゲンフリー(VDE 0472-815準拠)
 - 難燃性(IEC 60332-1-2またはUL/cUL VW-1、FT1準拠)
 - 延焼なし(IEC 60332-3-24 Cat. Cまたは I-25 Cat. D準拠)
- 優れた耐候性、耐UV性および耐油性
- 低温でも柔軟性を発揮
- 低キャパシタンス設計
- EMC適合

適合基準/認可

- 米国: UL AWM Style 11624、VW-1
- カナダ: cUL AWM I/II A、FT1
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線(クラス6)
- 絶縁体: TPE化合物
- 不織布ラッピング
- 錫メッキ銅編組
- ポリウレタンシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ



区分 ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル



線心識別コード

黒、その他の色も特注可能。



導体の撚線

VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線



最小曲げ半径

可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 3 x 外径



定格電圧

IEC: U₀/U 600/1000 V
UL & CSA: 1000V



曲げサイクル & 使用パラメータ

オンラインカタログ添付の選択テーブル A2-1を参照



試験電圧

4000 V



温度範囲

可動使用: -35°C~+80°C
固定使用: -50°C~+80°C

型番	導体断面積 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CHAIN 90 CP				
1026547	1.5	7	23.8	60
1026548	2.5	7.6	41	90
1026549	4	7.9	58.8	100
1026550	6	8.4	81.3	120
1026551	10	9.8	123	180
1026553	16	11.3	187.7	240
1026555	25	13	280.6	340
1026557	35	14.2	398.9	480

型番	導体断面積 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1026559	50	16.8	551.7	610
1026561	70	19.1	773.2	880
1026563	95	21.6	1036.6	1160
1026565	120	23.6	1277.7	1380
1026567	150	25.9	1618	1670
1026569	185	28.5	1957.3	1980
1026571	240	33.4	2511.7	2600
1026573	300	35.3	3117	3210

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON (700 ページ参照)
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH (708 ページ参照)
- SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)
- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム



ÖLFLEX® CHAIN 819 P

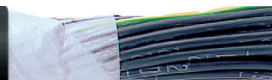
柔軟性に優れたコントロールケーブル、PVC電線絶縁体付き、堅牢、耐油性のあるアウターシース付き - 認定



備考

- ・ Basic Line Performance - 適度な移動距離または加速度
- ・ 優れた耐油性
- ・ UL/cUL北米向け認定

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CHAIN 819 P CE



利点

- ・ 優れたコストパフォーマンス
- ・ 堅牢なシース材質による耐久性
- ・ 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- ・ マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- ・ 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定

適用範囲

- ・ ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- ・ 工作機械および移送ラインのオイルで湿った領域
- ・ 測定回路、制御回路および調整回路での使用に最適
- ・ 組立ライン、生産ライン、すべての機械類
- ・ 屋内使用

製品の特長

- ・ 高耐油性
- ・ 可燃性:
IEC/EN: 60332-1-2
UL/CSA: 水平燃焼、FT2
- ・ 機械的に堅牢
- ・ 低粘着面

適合基準/認可

- ・ 米国: UL AWM Style 21576
カナダ: cUL AWM Style I/II A FT2
- ・ UL File No. E63634
- ・ ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- ・ 裸銅線による細燃線
- ・ 絶縁体: PVC
- ・ 層断り電線
- ・ 不織布ラッピング
- ・ Lapp-PU-Special Blendのアウターシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

- 線識別コード**
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠
- 導体の撚線**
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線
- TW-0 & TW-1、付録T0を参照
- 最小曲げ半径**
可動使用向け: 10 x 外径から
固定使用: 4 x 外径
- 定格電圧**
IEC U₀/U: 300/500 V
UL: 1000V
- 曲げサイクル & 使用パラメータ**
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照
- 試験電圧**
心 - 心: 4000 V
- アース線**
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し
- 温度範囲**
可動使用向け: -5°C~+70°C
(UL: +80°C)
固定使用: -40°C~+70°C (UL: +80°C)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CHAIN 819 P				
1027800	2 X 0.5	5.2	9.6	30.7
1027801	3 G 0.5	5.5	14.4	39.2
1027802	4 G 0.5	6	19.2	48.5
1027803	5 G 0.5	6.5	24	58
1027804	7 G 0.5	7.7	33.6	79
1027805	12 G 0.5	9.2	57.6	121.1
1027806	18 G 0.5	11	86.4	177.9
1027807	25 G 0.5	13.3	120	250
1027810	2 X 0.75	5.6	14.4	37.9
1027811	3 G 0.75	6	21.6	49.4
1027812	4 G 0.75	6.5	28.8	61.5
1027813	5 G 0.75	7.1	36	74.5
1027814	7 G 0.75	8.5	50.4	105.6
1027815	12 G 0.75	10.3	86.4	163.3
1027816	18 G 0.75	12.2	129.6	239
1027817	25 G 0.75	14.8	180	334.8
1027820	2 X 1.0	5.9	19.2	43.1
1027821	3 G 1.0	6.3	28.8	56.5
1027822	4 G 1.0	6.9	39	71.3
1027823	5 G 1.0	7.5	48	86.2

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1027824	7 G 1.0	9	67	122.3
1027825	12 G 1.0	10.9	115.2	190.3
1027826	18 G 1.0	13.2	172.8	285.4
1027827	25 G 1.0	15.7	240	391.2
1027830	2 X 1.5	6.5	28.8	55.6
1027831	3 G 1.5	6.9	43.2	74.5
1027832	4 G 1.5	7.6	58	94.7
1027833	5 G 1.5	8.5	72	119.3
1027834	7 G 1.5	10.3	100.8	169.5
1027835	12 G 1.5	12.3	172.8	263.9
1027836	18 G 1.5	14.9	259.2	395.1
1027837	25 G 1.5	17.9	360	549.4
1027840	3 G 2.5	8.4	72	115.6
1027841	4 G 2.5	9.3	96	148.2
1027844	5 G 2.5	10.4	120	186
1027842	7 G 2.5	12.7	168	268.9
1027843	12 G 2.5	15.2	288	420.2
1027850	4 G 4	11.1	153.6	222.1
1027852	4 G 10	17.2	384	541
1027855	4 G 16	20.1	614.4	804.6
1027857	4 G 25	24.9	960	1259.5

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® CHAIN 809 (124 ページ参照)
- ・ ÖLFLEX® CHAIN PN (126 ページ参照)



ÖLFLEX® CHAIN 819 CP

柔軟性に優れたシールドコントロールケーブル、PVC電線絶縁体付き、堅牢、耐油性のあるアウターシース付き - 認定

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CHAIN 819 CP CE



備考

- ・ Basic Line Performance - 適度な移動距離または加速度
- ・ 優れた耐油性
- ・ UL/cUL北米向け認定

利点

- ・ 優れたコストパフォーマンス
- ・ 堅牢なシース材質による耐久性
- ・ 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- ・ マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- ・ 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定
- ・ 銅編組はケーブルを電磁干渉からシールドします

適用範囲

- ・ ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- ・ EMC感受性の高い環境
- ・ 工作機械および移送ラインのオイルで湿った領域
- ・ 組立ライン、生産ライン、すべての機械類
- ・ 測定回路、制御回路および調整回路での使用に最適
- ・ 屋内使用

製品の特長

- ・ 高耐油性
- ・ 可燃性:
IEC/EN: 60332-1-2
UL/CSA: 水平燃焼、FT2
- ・ 機械的に堅牢
- ・ 低粘着面
- ・ EMC適合

適合基準/認可

- ・ 米国: UL AWM Style 21576
カナダ: cUL AWM Style I/II A FT2
- ・ UL File No. E63634
- ・ ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- ・ 裸銅線による細撚線
- ・ 絶縁体: PVC
- ・ 層撚り電線
- ・ 不織布ラッピング
- ・ 錫メッキ銅編組
- ・ Lapp-PU-Special Blendのアウターシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ



線識別コード

黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠



導体の撚線

VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線



TW-0 & TW-1、付録T0を参照



最小曲げ半径

可動使用向け: 10 x 外径から
固定使用: 4 x 外径

定格電圧

IEC U₀/U: 300/500 V
UL: 1000V

曲げサイクル & 使用パラメータ

オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照



試験電圧

心 - 心: 4000 V
心 - シールド: 2000 V

アース線

G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲

可動使用向け: -5°C~+70°C (UL: +80°C)
固定使用: -40°C~+70°C (UL: +80°C)

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CHAIN 819 CP				
1027900	2 X 0.5	5.8	22.5	42.9
1027901	3 G 0.5	6.1	27.1	50.6
1027902	4 G 0.5	6.6	35.1	62.6
1027903	5 G 0.5	7.1	43.1	74.7
1027904	7 G 0.5	8.5	55.8	101
1027905	12 G 0.5	10	83.1	144.5
1027906	18 G 0.5	11.8	120	207.1
1027907	25 G 0.5	14.1	171	288.6
1027910	2 X 0.75	6.2	30.4	52.7
1027911	3 G 0.75	6.6	37.5	63.4
1027912	4 G 0.75	7.1	47.9	78
1027913	5 G 0.75	7.7	55.2	90.4
1027914	7 G 0.75	9.1	75.9	126.1
1027915	12 G 0.75	10.9	115.3	183.6
1027916	18 G 0.75	13	168	269.8
1027917	25 G 0.75	15.6	239.6	377
1027920	2 X 1.0	6.5	35.3	58.5
1027921	3 G 1.0	6.9	44.7	71.6
1027922	4 G 1.0	7.5	57.7	89.4
1027923	5 G 1.0	8.3	70.3	110.2

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1027924	7 G 1.0	9.8	92.7	149.2
1027925	12 G 1.0	11.7	148.7	224.4
1027926	18 G 1.0	14	224.1	331.3
1027927	25 G 1.0	16.7	299.5	449.2
1027930	2 X 1.5	7.1	47.9	73.8
1027931	3 G 1.5	7.5	62.5	92.6
1027932	4 G 1.5	8.4	80	118.9
1027933	5 G 1.5	9.1	97.5	142.7
1027934	7 G 1.5	10.9	129.7	194.9
1027935	12 G 1.5	13.3	211	301.9
1027936	18 G 1.5	15.7	319	447.8
1027937	25 G 1.5	18.7	428.1	606.5
1027940	3 G 2.5	9	97.4	138.9
1027941	4 G 2.5	10.1	124.8	178.2
1027944	5 G 2.5	11.2	148.7	215.4
1027942	7 G 2.5	13.5	206.5	301.6
1027943	12 G 2.5	16.2	347.5	478.5
1027950	4 G 4.0	11.9	187	256.1
1027952	4 G 10.0	18.2	452.1	606.5
1027955	4 G 16.0	21.3	699.5	884.2
1027957	4 G 25.0	26.3	1062.1	1349.7

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® CHAIN 809 CY (125 ページ参照)



ÖLFLEX® FD 891 P

柔軟性に優れたコントロールケーブル、PVC電線絶縁体付き、耐摩耗性および耐油性のあるPURシース付き - 認定



備考

- Core Line Performance - 中程度から高めの移動距離または加速度
- 優れた耐油性
- USAとカナダのAWM認定



利点

- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適
- 測定回路、制御回路および調整回路での使用に最適
- プラントエンジニアリング
- 乾燥または湿潤な室内、通常の機械的ストレス条件

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2およびCSA FT1準拠)
- 高耐油性
- 磨耗および裂傷耐性
- 低粘着面

適合基準/認可

- UL rec. AWM Style 20234
- CRU AWM II A/B FT 1
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線(クラス6)
- 絶縁体: PVC
- 短い配線での層間電線
- 不織布ラッピング
- ポリウレタンシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
	線心識別コード 黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠
	導体の撚線 VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線
	最小曲げ半径 可動使用向け: 7.5 x 外径から 固定使用: 4 x 外径
	定格電圧 IEC: U ₀ /U 300/500 V UL/CSA: 600V
	曲げサイクル & 使用パラメータ オンラインカタログ添付の選択テーブル A2-1を参照
	試験電圧 4000 V
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
	温度範囲 可動使用向け: -5°C~+70°C (UL: +80°C) 固定使用: -40°C~+70°C (UL: +80°C)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® FD 891 P				
1028752	2 X 0.5	6.5	9.6	46
1028007	7 G 0.5	9.6	33.6	118
1028103	3 G 0.75	7.3	21.6	66
1028104	4 G 0.75	8	28.8	82
1028105	5 G 0.75	8.7	36	101
1028107	7 G 0.75	10.7	50.4	142
1028112	12 G 0.75	11.7	86.4	196
1028118	18 G 0.75	13.9	129.6	282
1028125	25 G 0.75	16.6	180	404
1028134	34 G 0.75	18.9	244.8	541
1028150	50 G 0.75	22.5	360	738
1028303	3 G 1.5	8.4	43.2	98
1028304	4 G 1.5	9.3	57.6	125
1028305	5 G 1.5	10.1	72	155
1028307	7 G 1.5	11.9	100.8	221
1028312	12 G 1.5	13.9	172.8	318

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1028318	18 G 1.5	16.9	259.2	484
1028325	25 G 1.5	20.1	360	671
1028334	34 G 1.5	23.1	489.6	910
1028952	2 X 2.5	8.9	48	102
1028403	3 G 2.5	9.3	72	134
1028404	4 G 2.5	10.3	96	173
1028405	5 G 2.5	11.3	120	217
1028407	7 G 2.5	13.4	168	312
1028412	12 G 2.5	15.8	288	460
1028503	3 G 4.0	10.9	115.2	197
1028504	4 G 4.0	12.1	153.6	257
1028507	7 G 4.0	16.1	268.8	471
1028604	4 G 6.0	13.7	230.4	363
1028614	4 G 10.0	17.9	384	605
1028624	4 G 16.0	23.4	614.4	973
1028634	4 G 25.0	27.6	960	1437

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
DESINA® is a registered trademark of the German Machine Tool Builders' Association
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® FD 855 P (140 ページ参照)

アクセサリ

- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム



ÖLFLEX® FD 855 P

ハロゲンフリーかつ高柔軟性コントロールケーブル(耐断裂性および耐油性PURシース付き) - 認定済み

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® FD 855 P cE

備考

- Extended Line Performance - 長い移動距離または高い加速度
- 小さな曲げ半径でもオールラウンダー
- UL/cUL北米向け認定

利点

- 大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- ケーブルチェーンでの可動使用において低粉塵
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類
- 組立およびピックアンドプレイス機械に使用
- 非常に動的な用途
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- ハロゲンフリーかつ難燃性 (IEC 60332-1-2)
- 油および掘削流体への耐性、IEC 61892-4 Appendix D準拠
- 40°Cでも柔軟性を発揮
- 磨耗および裂傷耐性
- 低粘着面

適合基準/認可

- VDE 0250 / 0285に準拠
- 米国: UL AWM Style 21576
- カナダ: cUL AWM Style I/II A FT2
- UL File No. E63634
- ご希望により製品ごとの無塵室クラス分類
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による極細燃線(クラス6)
- 絶縁体: TPE
- 非常に短いツイストピッチの撚り合わせ電線
- 不織布ラッピング
- ポリウレタンシース、灰 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
	線識別コード 黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠
	導体の撚線 VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線
	最小曲げ半径 可動使用向け: 5 x 外径から 固定使用: 3 x 外径
	定格電圧 IEC U ₀ /U: 300/500 V UL: 1000V
	曲げサイクル & 使用パラメータ オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照
	試験電圧 3000 V
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
	温度範囲 可動使用: -40°C~+80°C 固定使用: -50°C~+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® FD 855 P				
0027530	2 X 0.5	5.1	10	34
0027531	3 G 0.5	5.5	14	40
0027532	5 G 0.5	6.6	24	55
0027533	6 G 0.5	7.1	29	63
0027534	7 G 0.5	7.7	34	76
0027535	12 G 0.5	9.1	58	114
0027536	18 G 0.5	10.9	86	165
0027537	20 G 0.5	11.5	96	180
0027538	25 G 0.5	13.4	120	219
0027540	30 G 0.5	13.6	144	251
0027541	36 G 0.5	14.7	173	290
0027545	2 X 0.75	5.6	14	42
0027546	3 G 0.75	6	22	50
0027547	4 G 0.75	6.7	29	60
0027548	5 G 0.75	7.3	36	71
0027549	7 G 0.75	8.8	50	99
0027550	12 G 0.75	10.3	86	158
0027551	18 G 0.75	12.4	130	219
0027552	20 G 0.75	13.3	144	240
0027553	25 G 0.75	15.5	180	309
0027555	36 G 0.75	16.9	259	411
0027560	2 X 1.0	6	19	50
0027561	3 G 1.0	6.5	29	61
0027562	4 G 1.0	7.2	38	70
0027563	5 G 1.0	7.8	48	93

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0027564	7 G 1.0	9.5	67	122
0027565	12 G 1.0	11.2	115	196
0027566	18 G 1.0	13.7	173	274
0027567	20 G 1.0	14.4	192	300
0027568	25 G 1.0	16.8	240	385
0027570	30 G 1.0	17	288	444
0027571	36 G 1.0	18.6	346	516
0027575	2 X 1.5	6.7	29	68
0027576	3 G 1.5	7.3	43	83
0027586	4 G 1.5	8	58	100
0027577	5 G 1.5	9	72	128
0027578	7 G 1.5	10.7	101	177
0027579	12 G 1.5	12.7	173	275
0027580	18 G 1.5	15.2	259	405
0027582	25 G 1.5	18.8	360	565
0027584	30 G 1.5	18.8	432	652
0027585	36 G 1.5	20.6	518	759
0027587	41 G 1.5	22.4	614	978
0027370	3 G 2.5	8.9	72	121
0027371	4 G 2.5	9.9	96	163
0027372	5 G 2.5	11	120	196
0027373	7 G 2.5	13.4	168	266
0027374	12 G 2.5	15.8	288	446
0027375	18 G 2.5	18.9	432	665
0027376	25 G 2.5	23.5	600	929

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。



ÖLFLEX® FD 855 CP

ハロゲンフリー、高柔軟性、かつシールドされたコントロールケーブル(耐断裂性および耐油性PURシース付き) - 認定済み

備考

- Extended Line Performance - 長い移動距離または高い加速度
- EMC適合銅シールド
- UL/cUL北米向け認定

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® FD 855 CP CE

利点

- 大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応
- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 銅シールドはEMC要件に準拠しており、ケーブルを電磁干渉から保護します

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適
- 組立およびピックアンドプレイス機械に使用
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類
- EMC感受性の高い環境
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- 優れた耐機械的ストレス性、耐摩耗性および耐断裂性

- ハロゲンフリーかつ難燃性 (IEC 60332-1-2)
- 油および掘削流体への耐性、IEC 61892-4 Appendix D準拠
- 40°Cでも柔軟性を発揮
- 低粘着面
- EMC適合

適合基準/認可

- VDE 0250 / 0285に準拠
- 米国: UL AWM Style 21576および VW-1
- カナダ: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線(クラス6)
- 絶縁体: TPE
- 非常に短いツイストピッチの撚り合わせ電線
- 不織布ラッピング
- TPE製インナーシース
- 錫メッキ銅編組
- ポリウレタンシース、灰 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
	線心識別コード 黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠
	導体の撚線 VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線
	最小曲げ半径 可動使用向け: 7.5 x 外径から 固定使用: 4 x 外径
	定格電圧 IEC U ₀ /U: 300/500 V UL: 1000V
	曲げサイクル & 使用パラメータ オンラインカタログ添付の選択テーブル A2-1を参照
	試験電圧 3000 V
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
	温度範囲 可動使用: -40°C~+80°C 固定使用: -50°C~+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® FD 855 CP				
0027605	2 X 0.5	6.7	32	67
0027606	3 G 0.5	7.1	40	79
0027607	5 G 0.5	8.2	53	107
0027608	6 G 0.5	8.7	59	121
0027609	7 G 0.5	9.5	67	132
0027610	12 G 0.5	10.9	97	190
0027611	18 G 0.5	12.9	131	245
0027612	20 G 0.5	13.5	156	281
0027613	25 G 0.5	15.6	190	367
0027615	30 G 0.5	15.8	222	408
0027616	36 G 0.5	16.9	251	459
0027620	2 X 0.75	7.2	40	79
0027621	3 G 0.75	7.6	47	96
0027622	4 G 0.75	8.3	58	112
0027623	5 G 0.75	8.9	65	126
0027624	7 G 0.75	10.6	85	165
0027625	12 G 0.75	12.1	127	231
0027626	18 G 0.75	14.6	198	330
0027628	25 G 0.75	17.7	259	459
0027630	36 G 0.75	19.5	348	605
0027635	2 X 1.0	7.6	45	93
0027636	3 G 1.0	8.1	55	109
0027637	4 G 1.0	8.8	68	126

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0027638	5 G 1.0	9.6	81	147
0027639	7 G 1.0	11.3	106	196
0027640	12 G 1.0	13.2	175	292
0027641	18 G 1.0	15.9	242	418
0027643	25 G 1.0	19.5	329	575
0027645	30 G 1.0	19.6	377	635
0027646	36 G 1.0	21.2	467	758
0027649	2 X 1.5	8.3	58	115
0027650	3 G 1.5	8.9	76	139
0027661	4 G 1.5	9.8	91	156
0027651	5 G 1.5	10.8	111	198
0027652	7 G 1.5	12.5	145	254
0027653	12 G 1.5	14.9	242	416
0027654	18 G 1.5	17.4	346	564
0027656	25 G 1.5	21.4	486	811
0027659	36 G 1.5	23.4	655	1066
0027380	3 G 2.5	10.7	110	194
0027381	4 G 2.5	11.7	136	234
0027382	5 G 2.5	12.8	180	293
0027383	7 G 2.5	15.6	246	418
0027384	12 G 2.5	18	377	629
0027385	18 G 2.5	21.5	569	912
0027386	25 G 2.5	26.5	765	1266

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP (142 ページ参照)

アクセサリ

- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

電線・パワーコントロールケーブル

ケーブルチェーン用途・厳しい条件、認定



ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP

ハロゲンフリー、高柔軟性、かつシールドされたコントロールケーブル(耐断裂性および耐泥性PURシース付き) - 認定済み



備考

- Extended Line Performance - 長い移動距離または高い加速度
- 油および掘削流体への耐性NEK TS 606:2016 (Oil & Mud)準拠
- EMC適合銅シールド

利点

- 油性およびエステル系掘削泥水との接触、さらに臭化カルシウム溶液との接触に適切
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- ケーブルチェーンの水平方向の長い移動距離に最適
- インナーシースによる堅牢性の向上
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応
- 銅編組はケーブルを電磁干渉からシールドします

適用範囲

- 過酷な環境で恒久的に可動のケーブルチェーンまたは機械
- オンショアおよびオフショア用途
- 機械および生産ラインまたは組立ライン内の湿潤な場所
- 組立およびピックアップアンドプレース機械に使用
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- 塩水耐性、UL 1309準拠
- ハロゲンフリーかつ難燃性 (IEC 60332-1-2)
- 優れた耐候性、耐オゾン性、耐UV性および耐油性
- 優れた耐断裂性および耐摩耗性
- 低温でも柔軟性を発揮
- EMC適合

適合基準/認可

- DNV (デット・ノルスケ・ベリタス)認定
- 油および掘削泥への耐性、NEK TS 606:2016およびIEC 61892-4準拠
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅による極細撚線
- 絶縁体: TPE
- 短い配線での撚線
- 不織布ラッピング
- TPE製インナーシース
- 錫メッキ銅編組シールド
- 堅牢な特殊ポリマー製アウトターシース、黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
 黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
 VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
 可動使用向け: 7.5 x 外径から
 固定使用: 4 x 外径

定格電圧
 U₀/U: 300/500 V

曲げサイクル & 使用パラメータ
 オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
 3000 V

アース線
 G = 緑/黄のアース線付き
 X = アース線無し

温度範囲
 可動使用: -50°C~+80°C
 固定使用: -60°C~+80°C

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP				
0023300	2 X 0.5	6.7	32	67
0023301	3 G 0.5	7.1	40	79
0023302	4 G 0.5	7.6	47	84
0023303	5 G 0.5	8.2	53	107
0023304	7 G 0.5	9.5	67	132
0023305	12 G 0.5	10.9	97	190
0023306	18 G 0.5	12.9	131	245
0023307	20 G 0.5	13.5	156	281
0023308	25 G 0.5	15.6	190	367
0023309	30 G 0.5	15.8	222	408
0023310	36 G 0.5	16.9	251	459
0023311	2 X 0.75	7.2	40	79
0023312	3 G 0.75	7.6	47	96
0023313	4 G 0.75	8.3	58	112
0023314	5 G 0.75	8.9	65	126
0023315	7 G 0.75	10.6	85	165
0023316	12 G 0.75	12.1	127	231
0023317	18 G 0.75	14.6	198	330
0023318	20 G 0.75	15.5	213	354
0023319	25 G 0.75	17.7	259	459
0023320	30 G 0.75	17.7	296	480
0023321	36 G 0.75	19.5	348	605
0023322	2 X 1.0	7.6	45	93
0023323	3 G 1.0	8.1	55	109
0023324	4 G 1.0	8.8	68	126
0023325	5 G 1.0	9.6	81	147
0023326	7 G 1.0	11.3	106	196
0023327	12 G 1.0	13.2	175	292
0023328	18 G 1.0	15.9	242	418

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0023329	20 G 1.0	16.6	269	427
0023330	25 G 1.0	19.2	329	575
0023331	30 G 1.0	19.6	377	635
0023332	36 G 1.0	21.2	467	758
0023333	2 X 1.5	8.3	58	115
0023334	3 G 1.5	8.9	76	139
0023335	4 G 1.5	9.8	91	156
0023336	5 G 1.5	10.8	111	198
0023337	7 G 1.5	12.5	145	254
0023338	12 G 1.5	14.9	242	416
0023339	18 G 1.5	17.4	346	564
0023340	20 G 1.5	18.3	377	562
0023341	25 G 1.5	21.4	486	811
0023342	30 G 1.5	21.4	568	821
0023343	36 G 1.5	23.4	655	1066
0023344	2 X 2.5	9.8	73	129
0023345	3 G 2.5	10.7	110	194
0023346	4 G 2.5	11.7	136	234
0023347	5 G 2.5	12.8	180	293
0023348	7 G 2.5	15.6	246	418
0023349	12 G 2.5	18	377	629
0023350	18 G 2.5	21.5	569	912
0023351	20 G 2.5	22.7	582	850
0023352	25 G 2.5	26.5	765	1266
0023353	4 G 4.0	13.9	205	311
0023354	5 G 4.0	15.4	250	381
0023355	4 G 6.0	16.2	289	423
0023356	5 G 6.0	17.8	354	512
0023357	4 G 10.0	20.4	475	672
0023358	5 G 10.0	22.3	582	814

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
 銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
 標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
 パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
 ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
 写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。



ÖLFLEX® CHAIN 896 P

低容量絶縁および耐油性のあるPURシース付き高柔軟性ハロゲンフリー電力ケーブル - 認定

備考

- Extended Line Performance - 長い移動距離または高い加速度
- 優れた耐油性
- 定格電圧 0.6/1 kV

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CHAIN 896 P CE

利点

- 大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 堅牢なPURアウトターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 低相互キャパシタンス方式のケーブルデザインによるケーブル設置長さの延長
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- オートメーションエンジニアリング用途
- 産業用機械の電源回路
- 組立およびピックアンドプレイス機械に使用
- 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- 可燃性:
UL/CSA: VW-1, FT1
IEC/EN: 60332-1-2
- ハロゲンフリー材質
- 高耐油性
- 低キャパシタンス設計
- 40°Cでも柔軟性を発揮

適合基準/認可

- VDE - 登録番号8661
UL AWM Style 20234
cULus AWM I/II A/B, 1000V 80° FT1
CSA AWM I/II A, 1000V 80° FT1
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線(クラス6)
- 絶縁体: ポリプロピレン(PP)
- 不織布ラッピング
- ポリウレタンシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
- 線心識別コード**
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠
- 導体の撚線**
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線
- 最小曲げ半径**
可動使用向け: 7.5 x 外径から (16mm²まで) 10 x 外径から (25mm²以上)
固定使用: 4 x 外径
- 定格電圧**
IEC U0/U: 600/1000V
UL & CSA: 1000V
- 曲げサイクル & 使用パラメータ**
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照
- 試験電圧**
4000 V
- アース線**
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し
- 温度範囲**
可動使用:
-40°C~+90°C (UL/CSA: +80°C)
固定使用:
-50°C~+90°C (UL/CSA: +80°C)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CHAIN 896 P				
1023229	4 G 1.5	9.6	58	120
1023230	5 G 1.5	10	72	143
1023238	4 G 2.5	11	96	174
1023239	5 G 2.5	12	120	210
1023245	4 G 4	12.5	154	242
1023246	5 G 4	13.7	192	316
1023248	4 G 6	14.3	231	335
1023249	5 G 6	15.7	288	439
1023250	4 G 10	17	384	503
1023251	5 G 10	18.9	480	663
1023252	4 G 16	21.2	615	810
1023253	5 G 16	23.8	768	1065
1023254	4 G 25	25.9	960	1254
1023255	5 G 25	29	1200	1582

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 P (108 ページ参照)

アクセサリ

- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム



ÖLFLEX® ROBOT 900 P

摩耗耐性および油耐性のあるPURロボットケーブル、可動曲げ動作およびねじり動作に対応

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBOT 900 P CE

備考

- ・ 同時の曲げとねじりに対応
- ・ 最大+/- 360 °/mのねじれ角度

利点

- ・ 小さいケーブル径により省スペース設置
- ・ 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- ・ 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- ・ 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応

適用範囲

- ・ 産業用機械および工作機械
- ・ 自動ハンドリング設備
- ・ 自動車産業
- ・ ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- ・ 関節型アームロボットのドレスパックの内部、およびガントリロボットでの使用

製品の特長

- ・ 磨耗および裂傷耐性
- ・ 難燃性
- ・ 高耐油性
- ・ 低温でも柔軟性を発揮
- ・ 低粘着面

適合基準/認可

- ・ 最大5百万のねじれ運動を想定した設計
- ・ ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください
- ・ 最大移動距離10 m

製品の構成

- ・ 裸銅線の細撚線または極細撚線
- ・ 絶縁体: TPE
- ・ 層撚り電線
- ・ 追加センターペア付きバージョン: 2心ツイストペア、PTFE箔ラッピング、錫メッキ銅線層
- ・ PTFEテープのラッピング
- ・ ポリウレタンシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
	線心識別コード 0.34 mm²以下: DIN 47100線心 From 0.5 mm²: black cores with white numbers
	相互キャパシタンス C/C 約100 nF/km C/S 約120 nF/km
	インダクタンス 約 0.7 mH/km
	導体の撚線 細線または極細線
	ねじり 最大捻り負荷 ± 360 °/m
	最小曲げ半径 柔軟な使用向け: 15 x 外径 固定使用: 4 x 外径
	定格電圧 導体断面積0.34 mm²以下: AC 48V 0.5 mm²以上 U ₀ /U: 300/500 V
	試験電圧 0.34 mm²以下: 1500V 0.5 mm²以上: 3000V
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
	温度範囲 可動使用: -40°C~+80°C 固定使用: -50°C~+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® ROBOT 900 P				
DIN 47100に準拠した線心カラー				
0028110	7 X 0.25	6.2	16.8	48
0028116	25 X 0.25	10.2	60	141
0028188	2 X 0.34	5.0	7	27
ナンバリング入り線心				
0028145	18 G 0.5	11.2	86.4	120
0028146	25 G 0.5	13.3	120	254
0028160	4 G 0.75	6.6	28.8	63
0028164	14 G 0.75	11.2	100.8	199
0028170	2 X 1.0	6.2	19.2	47
0028171	3 G 1.0	6.5	29	61
0028172	4 G 1.0	7.0	38.4	76
0028174	7 G 1.0	9.3	67.2	131

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0028176	12 G 1.0	11.5	115.2	216
0028185	16 G 1.0 + (2 x 1.0)	16.0	195	376
0028178	18 G 1.0	13.2	172.8	287
0028186	23 G 1.0 + (2 x 1.0)	17.3	262	470
0028180	25 G 1.0	16.4	240	433
0028190	34 G 1.0	19.9	326.4	571
0028191	41 G 1.0	22.3	393.6	705
0028198	18 G 1.5	15.8	259.2	446
0028181	3 G 2.5	9.3	72	136
0028182	4 G 2.5	10.1	96	171
0028400	3 G 16	21.4	460.8	721
0028187	3 G 25	26.2	720	1178
0028189	3 G 35	28.8	1008	1559

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® ROBOT F1 (146 ページ参照)

アクセサリ

- ・ SILVYN® RILL PA 12 (848 ページ参照)



ÖLFLEX® ROBOT 900 DP

シールド付きの摩耗耐性および油耐性のあるPURロボットケーブル、可動曲げ動作およびねじり動作に対応



備考

- ・ 同時の曲げとねじりに対応
- ・ 最大+/- 180 °/mのねじれ角度
- ・ 銅シールド

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBOT 900 DP CE



利点

- ・ 小さいケーブル径により省スペース設置
- ・ 堅牢なPURアウトースースにより厳しい条件での耐性が向上
- ・ 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- ・ 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応
- ・ 銅シールドは電磁干渉から保護します

適用範囲

- ・ 産業用機械および工作機械
- ・ 自動ハンドリング設備
- ・ 自動車産業
- ・ ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- ・ 関節型アームロボットのドレスバックの内部、およびガントリロボットでの使用

製品の特長

- ・ 磨耗および裂傷耐性
- ・ 難燃性
- ・ 高耐油性
- ・ 低温でも柔軟性を発揮
- ・ 低粘着面

適合基準/認可

- ・ 最大5百万のねじれ運動を想定した設計
- ・ ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください
- ・ 最大移動距離10 m

製品の構成

- ・ 裸銅線の細撚線または極細撚線
- ・ 絶縁体: TPE
- ・ 層撚り電線
- ・ PTFEテープのラッピング
- ・ 錫メッキ銅線製のスパイラルシールド
- ・ ポリウレタンシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
	線心識別コード 0.34 mm²以下: DIN 47100線心 0.5 mm²以上: 黒地に白でナンバリングされた線心
	相互キャパシタンス C/C 約100 nF/km C/S 約120 nF/km
	インダクタンス 約 0.7 mH/km
	導体の撚線 細線または極細線
	ねじり 最大ねじり負荷± 180 °/m
	最小曲げ半径 可動使用: 15 x 外径 固定使用: 4 x 外径
	定格電圧 導体断面積0.34 mm²以下: AC 48V 0.5 mm²以上 U ₀ /U: 300/500 V
	試験電圧 0.34 mm²以下: 1500V 0.5 mm²以上: 3000V
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
	温度範囲 可動使用: -40°C~+80°C 固定使用: -50°C~+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP				
DIN 47100に準拠した線心カラー				
0028100	12 x 0,14	6.7	42.5	69
0028105	3 x 2 x 0,14	6.2	17	44
0028126	25 x 0,25	11.1	103.5	183
0028135	4 x 0,34	5.7	21.3	46
0028136	5 x 2 x 0,34	9.1	64.4	114
ナンバリング入り線心				
0028195	12 G 1,5	14.0	259	395

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® ROBOT F1 (C) (147 ページ参照)

アクセサリ

- ・ SILVYN® RILL PA 12 (848 ページ参照)



ÖLFLEX® ROBOT F1

摩耗耐性および油耐性のあるPURロボットケーブル、過酷な可動曲げ動作およびねじり動作に対応、UL/cUL AWM認定

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBOT F 1 CE

備考

- ・ 同時の曲げとねじりに対応
- ・ 最大+/- 360 °/mのねじれ角度
- ・ USAとカナダのAWM認定

利点

- ・ 大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- ・ 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- ・ 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- ・ 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応
- ・ 米国およびカナダ向け、輸出入機械、器具および装置のメーカーに対して認定

適用範囲

- ・ 産業用機械および工作機械
- ・ 自動ハンドリング設備
- ・ 自動車産業
- ・ ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- ・ 関節型アームロボットのドレスパックの内部、およびガントリロボットでの使用

製品の特長

- ・ 磨耗および裂傷耐性
- ・ 難燃性
- ・ 高耐油性
- ・ 低温でも柔軟性を発揮
- ・ 低粘着面

適合基準/認可

- ・ UL AWM Style 20940
- ・ cUL AWM I/II A/B
- ・ UL File No. E213974
- ・ 最大10百万のねじれ運動を想定した設計
- ・ ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください
- ・ 最大移動距離10 m

製品の構成

- ・ 極細撚線、0.14 mm²~0.5 mm²、錫メッキ銅線、裸線
- ・ 絶縁体: TPE
- ・ 何層にも撚り合わせられた、または結束された線心(またはペア線)
- ・ PTFEテープのラッピング
- ・ 錫メッキ銅線でのラッピング、個別のシールド付きペアのバージョン用
- ・ PURアウターシース、黒(RAL 9005)

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
	線心識別コード 0.34 mm ² 以下: DIN 47100線心 0.5 mm ² 以上: 白地に黒でナンバリングされた線心、シールドペア (2 x 1.0) の線心は、番号1 + 2でマーキングされています。
	導体の撚線 極細線
	ねじり 最大ねじり負荷 ± 360 °/m
	最小曲げ半径 可動使用: 10 x 外径 固定使用: 4 x 外径
	定格電圧 IEC: 最高0.34 mm ² 250 Vss 0.5 - 2.5 mm ² U0/U 300/500 V UL/CSA: 最高1.5 mm ² 600 V、最低2.5 mm ² 1000 V
	試験電圧 0.34 mm ² 以下: 1500V 0.5 mm ² 以上: 2000 V
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
	温度範囲 可動使用: -40°C~+80°C 固定使用: -50°C~+80°C

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® ROBOT F1				
DIN 47100に準拠した線心カラー				
0029590	7 X 0.25	6.7	16.8	62
0029591	12 X 0.25	9.0	30	122
0029592	18 X 0.25	10.6	45	156
0029593	25 X 0.25	12.5	60	205
0029594	2 X 0.34	4.6	7	38
0029595	3 X 0.34	4.8	10	40
0029596	4 X 0.34	5.2	15	48
0029599	12 X 0.34	9.4	40	130
0029600	18 X 0.34	11.2	60	170
0029601	25 X 0.34	13.1	83	220
ナンバリング入り線心				
0029608	18 G 0.5	12.3	84	202
0029609	25 G 0.5	15.2	120	284
0029610	2 X 1.0	6.3	19	60
0029611	3 G 1.0	6.6	28	71
0029612	4 G 1.0	7.2	38	87

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0029614	7 G 1.0	9.2	65	141
0029615	12 G 1.0	12.4	110	237
0029616	14 G 1.0	13.2	128	257
0029617	16 G 1.0 + (2 x 1.0)	15.4	190	346
0029618	18 G 1.0	16.1	170	349
0029619	23 G 1 + (2 x 1.0)	18.0	250	461
0029620	25 G 1.0	18.3	240	407
0029621	34 G 1.0	21.1	320	600
0029622	41 G 1.0	23.6	390	753
0029624	4 G 1.5	8.2	57	114
0029625	5 G 1.5	9.1	72	141
0029627	7 G 1.5	10.5	101	187
0029629	12 G 1.5	14.3	170	294
0029630	18 G 1.5	17.5	259	450
0029631	25 G 1.5	22.2	360	661
0029632	3 G 2.5	9.1	72	136
0029641	4 G 6.0	13.3	220	330

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- ・ SILVYN® RILL PA 12 (848 ページ参照)



ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)

シールド付きの摩耗耐性および油耐性のあるPURロボットケーブル、過酷な可動曲げ動作およびねじり動作に対応、
UL/cUL AWM認定



備考

- ・ 同時の曲げとねじりに対応
- ・ 最大+/- 180°/mのねじれ角度
- ・ USAとカナダのAWM認定

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBOT F1 (C) CE



利点

- ・ 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- ・ 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- ・ 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応
- ・ 大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- ・ 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定

適用範囲

- ・ 産業用機械および工作機械
- ・ 自動ハンドリング設備
- ・ 自動車産業
- ・ ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- ・ 関節型アームロボットのドレスバックの内部、およびガントリロボットでの使用

製品の特長

- ・ 磨耗および裂傷耐性
- ・ 難燃性
- ・ 高耐油性
- ・ 低温でも柔軟性を発揮
- ・ 低粘着面

適合基準/認可

- ・ UL AWM Style 20940
- ・ cUL AWM I/II A/B
- ・ UL File No. E213974
- ・ 最大10百万のねじれ運動を想定した設計
- ・ ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください
- ・ 最大移動距離10 m

製品の構成

- ・ 極細撚線、0.14 mm²~0.5 mm²、錫メッキ銅線、裸線
- ・ 絶縁体: TPE
- ・ 何層にも撚り合わせられた、または結束された線心(またはペア線)
- ・ 錫メッキ銅線でのラッピング、個別のシールド付きペアのバージョン用
- ・ PTFEテープのラッピング
- ・ 錫メッキ銅線のスパイラルシールド、バージョン12 G 1.5および18 G 1.5、編組シールド付き
- ・ ポリウレタンシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
	線心識別コード 0.34 mm ² 以下: DIN 47100線心 0.5 mm ² 以上: 白地に黒のナンバリングの線心、シールドペア(2 x 1.0)の線心は、番号5 + 6でマーキングされます。
	導体の撚線 極細線
	ねじり 最大ねじり負荷± 180°/m
	最小曲げ半径 可動使用: 10 x 外径 固定使用: 4 x 外径
	定格電圧 IEC: 最高0.34 mm ² 250 Vss 0.5 - 2.5 mm ² U0/U 300/500 V UL/CSA: 最高1.5 mm ² 600 V、最低2.5 mm ² 1000 V
	試験電圧 0.34 mm ² 以下: 1500V 0.5 mm ² 以上: 2000 V
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
	温度範囲 可動使用: -40°C~+80°C 固定使用: -50°C~+80°C

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)				
DIN 47100に準拠した線心カラー				
0029653	3 x 2 x 0.25	8.0	38	100
0029654	25 x 0.25	13.8	115	280
0029655	2 x 0.34	5.2	18	54
0029656	3 x 0.34	5.4	20	56
0029657	4 x 0.34	6.6	28	72
0029658	5 x 2 x 0.34	10.2	69	158
ナンバリング入り線心				
0029689	12 G 1.5	15.4	230	380
0029690	18 G 1.5	18.5	340	550
0029664	4 G 1.5	8.8	75.1	120
0029665	4 G 2.5	10.3	116	200
0029691	4 G 1.5 + (2 x 1.0)	11.0	116	213
0029692	4 G 2.5 + (2 x 1.0)	12.0	150	270

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- ・ SILVYN® RILL PA 12 (848 ページ参照)



ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRY

備考

- ・ 車両用
- ・ 危険物輸送用



利点

- ・ 特別なADR認可
- ・ ADR認可により危険物の車両輸送に使用可能

適用範囲

- ・ 車両用
- ・ すべてのトレーラーおよびセミトレーラーにおける電気機器の配線

製品の特長

- ・ 耐UV性
- ・ 低温への耐性
- ・ 大部分の油、化学薬品、天候条件への耐性

適合基準/認可

- ・ ISO 4141およびDIN/ISO 6722

製品の構成

- ・ 裸銅ストランド
- ・ 絶縁体: PVCベース
- ・ 特殊なPVCベースのアウトターシース

テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
- 線心識別コード**
ISO 4141-3
- データペアの容量**
線心間の長さ(最大 50 pF/m)および各データ通信線心とケーブル内のその他のすべての線心間の長さ(最大100 pF/m)に関連
- 導体の撚線**
DIN/ISO 6722準拠の細線
- 最小曲げ半径**
12 x 外径
- 定格電圧**
60 V
- 試験電圧**
5 kV rms、5分以上
- 温度範囲**
適用分野、クラスA
固定使用: -40°C~+85°C

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	色	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRY					
7027060	2 x 1,0	6.0	白-黒	19.2	55
7027061	2 x 1,0	6.0	白-茶	19.2	55
7027000	2 x 1,5	6.6	白-黒	28.8	68
7027001	2 x 1,5	6.6	白-茶	28.8	68
7027062	3 x 1,0	6.3	黒-茶-青	28.8	63
7027012	3 x 1,0	6.3	白/茶/青、最新のISOデザイン	28.8	63
7027063	4 x 1,0	6.8	白/黒/赤/茶	38.4	81
7027034	4 x 1,5	7.5	白/黒/赤/茶	57.6	106
7027064	5 x 1,0	7.5	白/茶/緑/赤/灰	48	97
7027065	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1.0 = 緑/茶/赤/青/紫; 2.5 = 白	72	133
7027066	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1.0 = 黄/黒/赤/青/紫; 2.5 = 白	72	133
7027015	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1.0 = 茶/緑/赤/灰/紫; 2.5 = 白、最新のISOデザイン	72	133
7027016	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1.0 = 茶/黄/赤/灰/紫; 2.5 = 白、最新のISOデザイン	72	133
7027007	7 x 0,75	7.3	白/黒/黄/赤/緑/茶/青		101
7027067	7 x 1,5	8.9	白/黒/黄/赤/緑/茶/青	100.8	166
7027068	6 x 1,5 + 1 x 2,5	10.3	ISO 4141 1.5 = 黒/黄/赤/緑/茶/青; 2.5 = 白	110.4	187
7027069	8 x 1,5 + 1 x 2,5	11.7	ISO 4141 + 灰/紫	139.2	239
7027070	10 x 1,5 + 3 x 2,5 + 1x(2x1,5)	14.4	白地に黒のナンバリング; 1.5 = no. 1 - 3、5 - 8、10 - 12; 2.5 = no. 4、9、13; 1.5 = no. 14、15	244.8	391
7027010	10 x 1,5 + 3 x 2,5 + 1x(2x1,5)	14.4	ISO 12098	244.8	391
7027071	10 x 1,5 + 3 x 2,5	14.4	白地に黒のナンバリング; 1.5 = no. 1 - 3、5 - 8、10 - 12; 2.5 = no. 4、9、13	216	367
7027035	2 x 0,75 + 2 x 1,5	7.2	0.75 = 白-茶; 1.5 = 黄-緑	43.2	85
7027017	5 x 1,5 + 2 x 2,5	10.3	1.5 = 黒/黄/緑/茶/青; 2.5 = 白/赤	120	217
7027004	8 x 1,5 + 5 x 2,5	14.8	1.5 = 黄/青/緑/茶/赤/黒/桃/白-青; 2.5 = 白/橙/灰/白-黒/白-赤	235.2	360
7027073	9 x 1,5 + 4 x 2,5	14.8	白地に黒のナンバリング; 1.5 = no. 2、4 - 8、10 - 12; 2.5 = no. 1、3、9、13	225.6	352
7027074	4 x 6 + 1 x 1,5	13.7	1.5 = 灰; 6.0 = 茶/赤/黒/青	244.8	352

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。



ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRYY11Y



利点

- ・ 特別なADR認可
- ・ ADR認可により危険物の車両輸送に使用可能

適用範囲

- ・ 車両用
- ・ すべてのトレーラーおよびセミトレーラーにおける電気機器の配線

製品の特長

- ・ 耐UV性
- ・ 低温への耐性
- ・ 大部分の油、化学薬品、天候条件への耐性
- ・ 加水分解および微生物への耐性

適合基準/認可

- ・ ISO 4141およびDIN/ISO 6722

製品の構成

- ・ 裸銅ストランド
- ・ 絶縁体: PVCベース
- ・ 特殊なPVCベースのインナーシース
- ・ 特殊ポリウレタン製アウターシース

備考

- ・ 車両用
- ・ 危険物輸送用
- ・ 加水分解および微生物耐性

テクニカルデータ

ETIM	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
	線心識別コード ISO 4141-3
	データペアの容量 線心間の長さ(最大 50 pF/m)および各データ通信線心とケーブル内のその他のすべての線心間の長さ(最大100 pF/m)に関連
	導体の撚線 DIN/ISO 6722準拠の細線
	最小曲げ半径 12 x 外径
	定格電圧 60 V
	試験電圧 5 kV rms、5分以上
	温度範囲 固定使用: -40°C~+85°C 適用分野、クラスA

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	色	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRYY11Y					
7027080	2 x 1.0	6.0	白-黒	19.2	55
7027081	2 x 1.0	6.0	白-茶	19.2	55
7027020	2 x 1.5	6.6	白-黒	28.8	68
7027021	2 x 1.5	6.6	白-茶	28.8	68
7027082	3 x 1.0	6.3	黒-茶-青	28.8	67
7027022	3 x 1.0	6.3	白/茶/青、最新のISOデザイン	28.8	67
7027083	4 x 1.0	6.8	白/黒/赤/茶	38.4	81
7027038	4 x 1.5	7.5	白/黒/赤/茶	57.6	106
7027084	5 x 1.0	7.5	白/茶/緑/赤/灰	48	97
7027085	5 x 1.0 + 1 x 2.5	9.0	1.0 = 緑/茶/赤/青/紫; 2.5 = 白	72	133
7027086	5 x 1.0 + 1 x 2.5	9.0	1.0 = 黄/黒/赤/青/紫; 2.5 = 白	72	133
7027025	5 x 1.0 + 1 x 2.5	9.0	1.0 = 茶/緑/赤/灰/紫; 2.5 = 白、最新のISOデザイン	72	133
7027087	6 x 1.5 + 1 x 2.5	10.3	ISO 4141 1.5 = 黒/黄/赤/緑/茶/青; 2.5 = 白	110.4	187
7027130	7 x 0.75	7.3	白/黒/黄/赤/緑/茶/青	50.4	101
7027088	7 x 1.5	8.9	白/黒/黄/赤/緑/茶/青	100.8	166
7027089	8 x 1.5 + 1 x 2.5	11.7	ISO 4141 + 灰/紫	139.2	239
7027090	10x1,5+3x2,5+1x(2x1,5)	14.4	白地に黒のナンバリング; 1.5 = no. 1 - 3、5 - 8、10 - 12; 2.5 = no. 4、9、13; 1.5 = no. 14、15	244.8	391
7027030	10x1,5+3x2,5+1x(2x1,5)	14.4	ISO 12098	244.8	395
7027091	10x1,5+3x2,5	14.4	白地に黒のナンバリング; 1.5 = no. 1 - 3、5 - 8、10 - 12; 2.5 = no. 4、9、13	216	367
7027031	10x1,5+3x2,5	14.4	1.5 = 黄/緑/青/黒/茶/赤/桃/灰/白-黒/白-青; 2.5 = 白/橙/白-赤	216	367
7027046	2 x 0.75 + 2 x 1.5	7.2	0.75 = 白-茶; 1.5 = 黄-緑	43.2	85
7027092	2 x 6 + 3 x 1.5 ABS	12.1	DIN 72570 6.0 = 赤/茶; 1.5 = 黒/黄/白	158.4	267
7027093	2x6+3x1,5+1x(2x1,5) EBS	12.1	DIN 72570 6.0 = 赤/茶; 1.5 = 黒/黄/白; 1.5 = 白-灰/白-茶	187.2	321
7027094	2x4+3x1,5+1x(2x1,5) EBS	11.9	4.0 = 赤/茶; 1.5 = 黒/黄/白; 1.5 = 白-灰/白-茶	148.8	257
7027024	18 x 1.5	13.7	白地に黒のナンバリング	259.2	407
7027032	25 x 1.5	16.1	白地に黒のナンバリング	360	560

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。



ÖLFLEX® TORSION FRNC

耐寒および耐油ケーブル、ねじり負荷のかかる可動使用向け、ハロゲンフリー - 0.6/1 kV

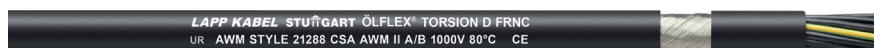


備考

- ・耐捻性、耐寒性および耐油性、ドリッ プループ用
- ・ハロゲンフリー、高難燃性、低煙密度

ÖLFLEX® TORSION D FRNC

耐寒および耐油ケーブル、ねじり負荷のかかる可動使用向け、ハロゲンフリー - 0.6/1 kV



備考

- ・耐捻性、耐寒性および耐油性、ドリッ プループ用
- ・ハロゲンフリー、高難燃性、低煙密度

適用範囲

- ・固定または可動
- ・風力タービンのねじり

製品の特長

- ・風力発電機のドリッ プループに対応する最大±150 °/mのねじれ抵抗
- ・天候、摩耗、温度、太陽光(ISO 4892-2)およびオゾン(EN 50396)への耐性
- ・海水のしぶきへの耐性および幅広い耐油性(EN 60811-404およびUL OIL RES I + II 準拠)
- ・燃焼特性
 - 難燃性(IEC 60332-3-24または IEC 60332-3-25、IEC 60332-1-2 準拠)
 - 低煙密度(IEC 61034-2 準拠)
 - 燃焼ガスの腐食性(酸性度については、IEC 60754-2 準拠)
- ・ハロゲンフリー(ハロゲン酸性ガスの量については、IEC 60754-1 準拠)

適合基準/認可

- ・UL AWM Style 21288

製品の構成

- ・裸銅による極細線導体
- ・心線絶縁: ポリオレフィン化合物
- ・オプションの全体シールド(Dバージョン)は、錫メッキ銅ワイヤラッピングにより電磁波干渉を低減します
- ・アウターシース: 特殊コンパウンド、ハロゲンフリー、黒(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6	ÖLFLEX® TORSION FRNC
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057	ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル
ÖLFLEX® TORSION D FRNC	ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コン トロールケーブル	
線識別コード	5線心まではHD 308色、6線心以上はすべて黒地に白のナンバリング(PEは除く)ペア信号ケーブル: DIN 47100
導体の燃線	IEC 60228、クラス6
風力発電機(WTG)でのねじり動作	TW-0 & TW-2、付録T0を参照
最小曲げ半径	可動設置: 10x 外径 固定: 6x 外径
定格電圧	IEC U0/U=0.6/1kV、UL 1kV
試験電圧	ÖLFLEX® TORSION FRNC C/C: 4000V ÖLFLEX® TORSION D FRNC C/C: 4000 V C/S: 2000V
温度範囲	-40°C~+90°C (UL: 最大+80°C)

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® TORSION FRNC				
1150373	12 G 1.0	13.2	115.2	274
1150378	16 G 1.0	14.8	153.6	392
1150271	3 G 1.5	9.0	43.2	131
1150272	4 G 1.5	9.7	57.6	156
1150273	5 G 1.5	10.6	72	183
1150275	7 G 1.5	12.6	100.8	253
1150279	12 G 1.5	15.3	172.8	386
1150311	3 G 2.5	10.4		181
1150312	4 G 2.5	11.3	96	242
1150313	5 G 2.5	12.4	120	258
1150350	3 G 4	11.9	115.2	254
1150351	4 G 4	13.0	153.6	313
1150357	5 G 6	16.0	288	486
1150362	5 G 10	20.5	480	799
ÖLFLEX® TORSION D FRNC - シールド				
1150111	4 x 2.0 x 0.5	11.9	71	205
1150115	12 x 2.0 x 0.5	18.3	188	518
1150121	4 x 2.0 x 0.75	12.7	90	232
1150125	12 x 2.0 x 0.75	19.8	258	603
1150221	18 G 0.75	15.2	180	402
1150228	50 G 0.75	24.9	470	1079

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: ドラム
ご希望により、クランプ力の詳細データを提供可能、ハロゲンフリー。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

ÖLFLEX® TORSION FRNC

- ・ H07RN-F、拡張バージョン (88 ページ参照)



ÖLFLEX® CHARGE

VDE EVCケーブルによる電動車両の充電とスパイラル化

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CHARGE EVC 3G6+0,5 450/750 VAC VDE-Reg. 8727 RoHS CE



備考

- ・ VDE EVCタイプ認定
- ・ ハロゲンフリーかつ難燃性
- ・ スパイラル化可能

利点

- ・ 充電プロセス(IEC 61851-1)
- ・ 火災発生時の煙道の低毒性
- ・ スパイラル化に最適
(5G6mm²+1X0.5mm²を除く)

製品の特長

- ・ 燃焼特性
- ・ 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- ・ ハロゲンフリー(VDE-AR-E 2283-5/付録 B+C, EN 50267-2-1, EN 50267-2-2, EN 50525-1/付録C, EN 60684-2準拠)
- ・ EN ISO 4892-2, 2.4.20準拠の耐UV性, EN 50396, 8.1.3準拠の耐オゾン性、屋外使用の場合
- ・ 低温屈曲性および耐水性 (HD 516のAD6およびVDE-AR-E 2283-5, 付録 I準拠)
- ・ 酸への耐性、ソリューション(EN 60811準拠)
- ・ 通常の自動車向け薬品への高耐性 (VDE-AR-E 2283-5 (付録G)に準拠)

適合基準/認可

- ・ <VDE> EVCケーブルタイプ登録、VDEにより発行、VDE適用ルールVDE-AR-E 2283-5に準拠

製品の構成

- ・ IEC 60228準拠のIEC導体クラス5の細撚り裸銅導体
- ・ 特殊なハロゲンフリー、架橋エラストマーEVI-2製の電源線の心線絶縁VDE-AR-E 2283-5準拠
- ・ 心線絶縁、コントロール/パイロット線心: ハロゲンフリー、熱可塑性プラスチック、特殊化合物EVI-1、VDE-AR-E 2283-5に準拠
- ・ VDE-AR-E 2283-5準拠の標準的なコンパウンドEVM-1を使用したPUR製のハロゲンフリーアウターシース
- ・ アウターシースの色: RAL 2003に類似の橙色、その他のシースカラーも特注可能。

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002884 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: eモビリティ用アクセサリ
	線心識別コード 電源線: VDE 0293-308に準拠したカラーコード コントロール/パイロット線心: 赤
	導体の撚線 IEC 60228、導体クラス5準拠の細線/細撚線 裸銅
	最小曲げ半径 10 x 外径
	定格電圧 U ₀ /U = 450/750 V AC
	試験電圧 線心部: 2.5 kV AC 完成ケーブル: 3 kV AC
	アース線 常にアース線(PE)とともに使用するため、寸法の略語の一部として大文字の"G"を使用。
	温度範囲 -25°C~+80°C 最大許容導体温度: +90 °C

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CHARGE				
74880550	3G2.5+1X0.5	10.1	76.8	155
74880558	3G6+1X0.5	13.2	178	330
74880574	5G2.5+1X0.5	12.8	125	260
74880582	5G6+1X0.5	16	293	460

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。



ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU

低・中程度の機械的ストレス向けの巻き取り可能なケーブル

備考

- ・ 堅牢および効率的
- ・ 屋外での使用に最適
- ・ シースにサポートブレードを内蔵



利点

- ・ 大綱、ドラム、牽引ケーブル、および動力サプライチェーンとして使用可能
- ・ 内蔵されたサポートブレードにより、不要なケーブルのねじれや、いわゆるコークスクリュー効果の形成を回避します

適用範囲

- ・ 巻上げ機、輸送、およびコンベヤシステムでの使用
- ・ 固定せずに運用中の巻き取り/繰り出し
- ・ 乾燥または湿潤な屋内外での使用、工業用水の干渉なしで2週間以内の使用
- ・ ÖLFLEX® CRANEおよびÖLFLEX® LIFTのケーブルに対するアプリケーションプロファイルは、付録、セクションテーブルA3に記載されています
- ・ ÖLFLEX® CRANEのケーブルに対する組立および取り扱いのガイドラインは、カタログ付録、テクニカルテーブルT4に記載されています; ÖLFLEX® LIFTのケーブルについては、カタログ付録、テクニカルテーブルT5を参照してください

製品の特長

- ・ 燃焼特性
- ・ 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- ・ 耐油性(EN 60811-404準拠)
- ・ 優れた耐薬品性、耐熱性および耐機械的ストレス性
- ・ 耐UV

適合基準/認可

- ・ <VDE> NSHTÖUケーブルタイプ認定、VDE 0250-814に準拠

製品の構成

- ・ 錫メッキ銅導体の撚線
- ・ 心線絶縁: ゴム化合物、タイプ3GI3
- ・ 支持編組をアウターシースに内蔵
- ・ アウターシース: ゴム化合物、タイプ5GM3

テクニカルデータ

ETIM	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル
	線心識別コード 5心以下最大線心: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照 6心以上: 黒地に白のナンバリング
	導体の撚線 VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線
	最小曲げ半径 可動使用: 外径が21.5 mmを超えるケーブル: 5 x 外径 外径が21.5 mmを超えるケーブル: 6.25 x 外径
	定格電圧 U0/U: 600/1000V
	試験電圧 4000 V
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
Amp.	定格電流 VDE 0298パート4
	温度範囲 可動使用: -25°C~+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU				
0043006	3 G 1.5	14	43.2	190
00430053	4 G 1.5	14.8	57.6	220
00430073	5 G 1.5	15.7	72	260
0043008	7 G 1.5	18.2	100.8	380
0043009	12 G 1.5	23.9	172.8	720
0043010	18 G 1.5	23.9	259.2	770
0043011	24 G 1.5	27.1	345.6	1000
0043012	30 G 1.5	30.2	432	1320
0043013	3 G 2.5	15.5	72	250
00430303	4 G 2.5	16.9	96	330
00430143	5 G 2.5	18	120	390
0043015	7 G 2.5	20.6	168	510
0043016	12 G 2.5	27.4	288	970
0043017	18 G 2.5	27.4	432	1100

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0043018	24 G 2.5	31.6	576	1450
0043019	30 G 2.5	36.3	720	1950
00430203	4 G 4	18.4	153.6	440
00430333	5 G 4	19.6	192	520
00430213	4 G 6	19.8	230.4	530
00430343	5 G 6	21.7	288	690
00430223	4 G 10	23.4	384	830
00430003	5 G 10	25.2	480	1000
00430233	4 G 16	25.5	614.4	1170
00430323	5 G 16	27.5	768	1400
00430243	4 G 25	32.6	960	1830
00430253	4 G 35	34.8	1344	2280
00430263	4 G 50	40.6	1920	3220
00430283	4 G 70	44.8	2688	4200
00430293	4 G 95	51.2	3648	5530

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU (170 ページ参照)
- ・ ÖLFLEX® CRANE PUR (171 ページ参照)

アクセサリ

- ・ KNIPEXラチェットカッター (980 ページ参照)
- ・ STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)
- ・ KTケーブル剪断機



ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU

高度の機械的ストレス向けの巻き取り可能なケーブル

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU CE

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU CE

備考

- ・ 補強済みアウターシースの設計
- ・ 中心材および耐引裂性のある支持材
- ・ 過度の引張応力に最適

利点

- ・ 中心の支持材は発生する引張荷重を吸収するため、遠い距離でもフリーハンギングケーブルの巻き取り、繰り出し、およびたわみが可能です。
- ・ 巻き取り、繰り出し、ガイドの操作によりケーブルに引張応力もかかります
- ・ 内蔵されたサポートブレードにより、不要なケーブルのねじれや、いわゆるコークスクリュエ効果の形成を回避します

適用範囲

- ・ 巻上げ機、輸送、およびコンベヤシステムでの使用
- ・ ケーブルは巻き取り、繰り出し、ローラートレインでの誘導が行われます
- ・ 乾燥または湿潤な屋内外での使用、工業用水の干渉なしで2週間以内の使用
- ・ ÖLFLEX® CRANEおよびÖLFLEX® LIFTのケーブルに対するアプリケーションプロファイルは、付録、セクションテーブルA3に記載されています
- ・ ÖLFLEX® CRANEのケーブルに対する組立および取り扱いのガイドラインは、カタログ付録、テクニカルテーブルT4に記載されています; ÖLFLEX® LIFTのケーブルについては、カタログ付録、テクニカルテーブルT5を参照してください

製品の特長

- ・ 燃焼特性
- ・ 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- ・ 耐油性(EN 60811-404準拠)
- ・ 優れた耐薬品性、耐熱性および耐機械的ストレス性

適合基準/認可

- ・ VDE 0250-814 (NSHTÖU)に準拠

製品の構成

- ・ 錫メッキ銅導体の撚線
- ・ 心線絶縁: ゴム化合物、タイプ3GI3
- ・ 中心支持材
- ・ 支持編組をアウターシースに内蔵
- ・ アウターシース: ゴム化合物、タイプ5GM5

テクニカルデータ

ETIM	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル
線心識別コード	5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照 6心以上: 黒地に白のナンバリング
導体の撚線	VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線
最小曲げ半径	可動使用: 7.5 x 外径
定格電圧	U0/U: 600/1000V
試験電圧	3000 V
アース線	G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
定格電流	VDE 298/パート4
温度範囲	可動使用: -25°C~+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	引張強さ (N)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU					
0044008	7 G 1.5	18.8	2000	100.8	430
0044009	12 G 1.5	25.3	2000	172.8	820
0044010	18 G 1.5	25.3	2000	259.2	930
0044011	24 G 1.5	30.1	2000	345.6	1260
0044036	36 G 1.5	34	2000	518.4	1650
0044015	7 G 2.5	21.6	2000	168	630
0044016	12 G 2.5	29.4	2000	288	1150
00440333	5 G 4	19.6	2000	192	510
00440223	4 G 10	23.4	2000	384	830
00440233	4 G 16	25.5	2000	614.4	1170
00440323	5 G 16	27.5	2400	768	1400
00440243	4 G 25	32.6	3000	960	1850
00440253	4 G 35	34.8	4000	1344	2250
00440263	4 G 50	40.6	6000	1920	3200
00440283	4 G 70	44.8	8000	2688	4200
00440293	4 G 95	51.2	11000	3648	5550

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU (169 ページ参照)
- ・ ÖLFLEX® CRANE PUR (171 ページ参照)

アクセサリ

- ・ KNIPEXラチェットカッター (980 ページ参照)
- ・ EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)
- ・ V 1311-A油圧式圧着工具 (1014 ページ参照)
- ・ STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)
- ・ KTケーブル剪断機
- ・ PVL 1300圧着ベンチ(バッテリー動作) (1015 ページ参照)



ÖLFLEX® CRANE PUR

低・中・高程度の機械的ストレス向けの巻き取り可能なポリウレタン製ケーブル



備考

- ・ 多機能用途、-40℃までの可動使用
- ・ 最小径による軽量
- ・ ハロゲンフリー

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CRANE PUR CE

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CRANE PUR CE

利点

- ・ より小さな外径でスペースと重量を節減できるように設計
- ・ 小型のドラム、ガイドローラー、ドライブエンジンを使用してコストを削減(適用可能な場合)
- ・ 巻き取り、繰り出し、ガイドの操作によりケーブルに引張応力もかかりません
- ・ 中心の支持材は発生する引張荷重を吸収するため、遠い距離でもフリーハンギングケーブルの巻き取り、繰り出し、およびたわみが可能です。
- ・ 内蔵されたサポートブレードにより、不要なケーブルのねじれや、いわゆるコークスクリュエ効果の形成を回避します

適用範囲

- ・ 巻上げ機、輸送、およびコンベヤシステムでの使用
- ・ ケーブルは巻き取り、繰り出し、ローラートレインでの誘導が行われます
- ・ 乾燥または湿潤な屋内外での使用、工業用水の干渉なしで2週間以内の使用
- ・ ÖLFLEX® CRANEおよびÖLFLEX® LIFTのケーブルに対するアプリケーションプロファイルは、付録、セクションテーブルA3に記載されています
- ・ ÖLFLEX® CRANEのケーブルに対する組立および取り扱いのガイドラインは、カタログ付録、テクニカルテーブルT4に記載されています; ÖLFLEX® LIFTのケーブルについては、カタログ付録、テクニカルテーブルT5を参照してください

製品の特長

- ・ ハロゲンフリーかつ難燃性 IEC 60332-1-2 準拠
- ・ 耐油性(EN 60811-404準拠)
- ・ 優れた耐薬品性、耐熱性および耐機械的ストレス性

製品の構成

- ・ 裸銅ストランド
- ・ 心線絶縁: TPE化合物
- ・ 中心支持材
- ・ 支持編組をアウターシースに内蔵
- ・ アウターシース: PURコンパウンド、ハロゲンフリー

テクニカルデータ

ETIM	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル
	線心識別コード 5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照 6心以上: 黒地に白のナンバリング
	導体の燃焼 VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線
	最小曲げ半径 可動使用: 7.5 x 外径
	定格電圧 U0/U: 600/1000V
	試験電圧 4000 V
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
Amp.	定格電流 VDE 298パート4
	温度範囲 可動使用: -40℃~+80℃

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	引張強さ (N)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CRANE PUR					
0045207	4 G 1.5	10.9	500	57.6	169
0045209	5 G 1.5	11.6	1000	72	197
0045210	7 G 1.5	12.9	2500	100.8	239
0045211	12 G 1.5	17.6	2500	172.8	401
0045212	18 G 1.5	17.5	2500	259.2	507
0045213	24 G 1.5	20.7	2500	345.6	673
0045215	30 G 1.5	28.9	3000	432	1100
0045214	36 G 1.5	31.4	3000	518.4	1350
0045216	4 G 2.5	12.2	500	96	227
0045218	5 G 2.5	13.2	2000	120	274
0045220	7 G 2.5	15.4	3000	168	358
0045221	12 G 2.5	21.6	3000	288	619
0045222	18 G 2.5	21.5	3000	432	793
0045223	24 G 2.5	25.5	3000	576	1123
0045224	30 G 2.5	34.7	3000	720	1641

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	引張強さ (N)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0045225	4 G 4	14.3	1000	153.6	341
0045227	5 G 4	15.5	2000	192	411
0045228	4 G 6	16.6	1500	230.4	457
0045229	5 G 6	17.7	2000	288	538
0045235	7 G 6	21.5	2500	403	750
0045230	4 G 10	19.2	2000	384	674
0045237	5 G 10	21.6	2500	480	825
0045231	4 G 16	22.2	2500	614.4	966
0045238	5 G 16	25.6	3500	768	1222
0045232	4 G 25	27.6	3500	960	1506
0045233	4 G 35	31	4500	1344	2004
0045234	4 G 50	36.1	6000	1920	2838
0045240	3x25+3G6	25.7	2000	892.8	1380
0045241	3x35+3G6	27.6	2500	1180.8	1695
0045242	3x50+3G10	32.1	3500	1728	2307

類似製品

- ・ ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU (169 ページ参照)
- ・ ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU (170 ページ参照)

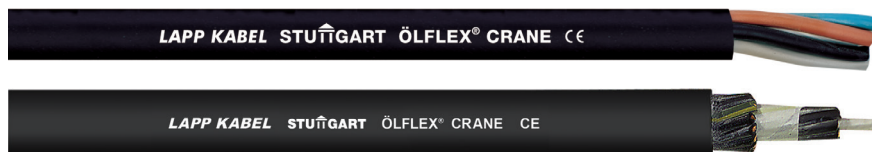
アクセサリ

- ・ KNIPEXラチェットカッター (980 ページ参照)
- ・ EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)
- ・ KTケーブル剪断機



ÖLFLEX® CRANE

支持材付きの柔軟性に優れた耐候性ラバーケーブル



備考

- ・屋外での使用に最適
- ・支持材内蔵
- ・ケーブルチェーンおよびケーブルトロリシステムにも適合

利点

- ・ 厳しい環境条件に対応可能な耐候性
- ・ 超細線の導体設計により非常に柔軟
- ・ ケーブルは最大24心までケーブルチェーンでも使用可

適用範囲

- ・ 永続的に天候にさらされる機械および装置: コンベヤおよびホイス設備、建設機械、造船所機械
- ・ 特殊な条件(工業用水または海水中に2週間程度浸けたままにしておくなど)での使用に適しています
- ・ ÖLFLEX® CRANEおよびÖLFLEX® LIFTのケーブルに対するアプリケーションプロファイルは、付録、セレクションテーブルA3に記載されています
- ・ ÖLFLEX® CRANEのケーブルに対する組立および取り扱いのガイドラインは、カタログ付録、テクニカルテーブルT4に記載されています; ÖLFLEX® LIFTのケーブルについては、カタログ付録、テクニカルテーブルT5を参照してください
- ・ 高可動使用については、ケーブルチェーン内でのÖLFLEX® FDケーブルの組立ガイドラインに従ってください。付録T3を参照

製品の特長

- ・ 燃焼特性
 - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- ・ 引張荷重下でのガイドプリーまたはドラムでの使用に適していません
- ・ 支持材の引張強さについては、型番表を参照してください
- ・ ケーブルは、支持材が引張力を吸収できるように設置する必要があります
- ・ クランプが線心の動きに影響を与えることはありません

適合基準/認可

- ・ VDE 0250に準拠

製品の構成

- ・ 裸銅ストランド
- ・ 心線絶縁: ゴム化合物
- ・ ストレインリリーフとして特殊な支持材を使用
- ・ アウターシース: ゴム化合物、タイプEM2

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル
	線心識別コード 5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照 6心以上: 黒地に白のナンバリング
	導体の断面積 0.15 mm線(1.0 mm ² 径) 0.20 mm線(最小1.5 mm ² 径)
	最小曲げ半径 可動使用: 12.5 x 外径 固定使用: 6 x 外径
	定格電圧 U ₀ /U: 300/500 V
	試験電圧 3000 V
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
	温度範囲 可動使用: -25°C~+80°C 固定使用: -40°C~+80°C

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	引張強さ (N)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CRANE					
0039001	2 X 1.0	7.4	300	19.2	89
0039002	3 G 1.0	8.3	300	28.8	106
00390033	4 G 1.0	8.9	300	38.4	127
00390043	5 G 1.0	10.4	300	48	149
0039107	7 G 1.0	12.9	300	67.2	206
0039109	9 G 1.0	14.4	300	86.4	281
0039054	12 G 1.0	18.5	360	115.2	422
0039055	18 G 1.0	19.2	540	172.8	451
0039056	24 G 1.0	22.1	720	230.4	646
0039057	36 G 1.0	26.1	1080	345.6	863
0039017	2 X 1.5	8	300	28.8	108
0039018	3 G 1.5	8.7	300	43.2	128
00390193	4 G 1.5	9.9	300	57.6	158
00390203	5 G 1.5	10.9	300	72	188
0039061	7 G 1.5	14	315	100.8	260
0039208	8 G 1.5	15.2	360	115.2	300
0039209	9 G 1.5	15.9	405	129.6	375
0039210	10 G 1.5	17	450	144	427
0039058	12 G 1.5	19.9	540	172.8	557

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	引張強さ (N)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0039059	18 G 1.5	20.9	810	259.2	608
0039060	24 G 1.5	23.4	1080	345.6	825
0039034	2 X 2.5	9.7	300	48	145
0039035	3 G 2.5	10.2	300	72	173
00390363	4 G 2.5	11.6	300	96	219
00390373	5 G 2.5	12.4	375	120	259
0039307	7 G 2.5	16.6	525	168	378
0039309	9 G 2.5	18.9	675	216	518
0039312	12 G 2.5	23.3	900	288	770
0039316	16 G 2.5	22.8	1200	384	749
0039318	18 G 2.5	24.4	1350	432	837
0039324	24 G 2.5	28.5	1800	576	1184
00390463	4 G 4	15.2	480	153.6	307
00390473	5 G 4	16.8	600	192	394
00390483	4 G 6	16.8	720	230.4	409
00390493	5 G 6	19.2	900	288	528
00390503	4 G 10	21.8	1200	384	698
00390513	5 G 10	24.6	1500	480	853
00390523	4 G 16	25.4	1920	614.4	974
00390533	5 G 16	28	2400	768	1226

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
 銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
 標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
 パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
 ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
 写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU (169 ページ参照)
- ・ ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU (170 ページ参照)

アクセサリ

- ・ CLICKシステム



ÖLFLEX® CRANE F

耐候性のフラットゴム製ケーブル



備考

- ・ 屋外ケーブルトロリー用
- ・ 省スペース設置
- ・ ケーブルチェーンおよびリフトアプリケーションにも適合

利点

- ・ 厳しい環境条件に対応可能な耐候性
- ・ フラットケーブルにより丸断面ケーブルよりも省スペース化が可能
- ・ より小さい曲げ半径が可能

適用範囲

- ・ 最長50 mのサスペンションのリフトに使用可能
- ・ 建設現場や造船所のクレーンシステム、固定使用またはケーブルトロリーシステムでの可動使用
- ・ 下水処理施設、製鋼所、高層ラック設備
- ・ ÖLFLEX®CRANEおよびÖLFLEX®LIFTのケーブルに対するアプリケーションプロファイルは、付録、セレクションテーブルA3に記載されています

製品の特長

- ・ 燃焼特性
- ・ 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)

適合基準/認可

- ・ VDE 0250-809 (NGFLGÖU) に準拠

製品の構成

- ・ 裸または錫メッキ銅線の撚線
- ・ 心線絶縁: ゴム化合物
- ・ アウターシース: 特殊ゴム化合物

テクニカルデータ



区分 ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000825
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フラットケーブル



線心識別コード

5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング



導体の撚線

銅導体、VDE 0295/IEC 60228に準拠
最大25 mm²: 極細線、クラス6
35 mm²から: 細線、クラス5



最小曲げ半径

可動使用: 10 x ケーブル太さ
固定使用: 4 x ケーブル太さ



定格電圧

U₀/U: 300/500 V



試験電圧

3000 V



アース線

G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し



温度範囲

可動使用: -25°C~+90°C
固定使用: -40°C~+90°C

型番	導体構成 (mm²)	外寸、幅 x 高さ (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CRANE F				
0041041	4 G 1,5	17.5 x 6.2	57.6	200
0041042	5 G 1,5	21.5 x 6.2	72	240
0041043	7 G 1,5	29.0 x 6.2	100.8	360
0041044	8 G 1,5	31.5 x 6.2	115	370
0041045	10 G 1,5	40.0 x 6.5	144	520
0041046	12 G 1,5	47.0 x 6.5	172.8	620
0041047	4 G 2,5	21.0 x 7.5	96	280
0041048	5 G 2,5	27.0 x 7.5	120	400
0041049	7 G 2,5	35.0 x 7.5	168	520
0041050	8 G 2,5	39.0 x 7.5	192	550
0041051	12 G 2,5	56.0 x 8.0	288	800

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

型番	導体構成 (mm²)	外寸、幅 x 高さ (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0041052	4.0 G 4.0	26.0 x 9.0	153.6	410
0041053	7.0 G 4.0	42.0 x 9.0	268.8	700
0041054	4.0 G 6.0	29.0 x 9.5	230	600
0041055	5.0 G 6.0	35.0 x 9.5	288	650
0041056	7.0 G 6.0	42.0 x 9.5	403	850
0041057	4.0 G 10.0	33.0 x 11.0	384	800
0041059	4.0 G 16.0	38.0 x 13.0	614	1150
0041060	4.0 G 25.0	49.5 x 15.0	960	1700
0041061	4.0 G 35.0	55.0 x 17.0	1344	2360
0041062	4.0 G 50.0	63.0 x 19.0	1920	3000
0041063	4.0 G 70.0	71.0 x 22.0	2688	4000

類似製品

- ・ ÖLFLEX® LIFT F (178 ページ参照)

アクセサリ

- ・ ケーブルトロリーシステム
- ・ FKK フラットケーブルウェッジクランプ



ÖLFLEX® CRANE CF

耐候性のフラットゴム製ケーブル、銅シールド付き

備考

- ・ 屋外ケーブルトロリー用
- ・ EMC適合

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CRANE CF CE

利点

- ・ 厳しい環境条件に対応可能な耐候性
- ・ フラットケーブルにより丸断面ケーブルよりも省スペース化が可能
- ・ より小さい曲げ半径が可能
- ・ 銅編組はケーブルを電磁干渉からシールドします

適用範囲

- ・ 建設現場や造船所のクレーンシステム、固定使用またはケーブルトロリーシステムでの可動使用
- ・ 下水処理施設、製鋼所、高層ラック設備
- ・ ÖLFLEX® CRANEおよびÖLFLEX® LIFTのケーブルに対するアプリケーションプロファイルは、付録、セクションテーブルA3に記載されています
- ・ 最長50 mのサスペンションのリフトに使用可能

製品の特長

- ・ 燃焼特性
- ・ 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)

適合基準/認可

- ・ VDE 0250-809 (NGFLGÖU) に準拠

製品の構成

- ・ 裸または錫メッキ銅線の撚線
- ・ 心線絶縁: ゴム化合物
- ・ 個々の線シールドの構成
 - プラスチック箔ラッピング
 - 錫メッキ銅編組
 - プラスチック箔ラッピング
- ・ アウターシース: 特殊ゴム化合物

テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000825
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フラットケーブル
- 線心識別コード**
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング
- 導体の撚線**
銅導体、VDE 0295/IEC 60228に準拠
最大25 mm²: 極細線、クラス6
35 mm²から: 細線、クラス5
- 最小曲げ半径**
可動使用: 10 x ケーブル太さ
固定使用: 4 x ケーブル太さ
- 定格電圧**
U₀/U: 300/500 V
- 試験電圧**
2000V
- アース線**
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し
- 温度範囲**
可動使用: -25°C~+90°C
固定使用: -40°C~+90°C

型番	導体構成 (mm ²)	外寸、幅 x 高さ(mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CRANE CF				
0041075	4 G 1,5	18.5 x 6.5	79	220
0041076	8 G 1,5	36.0 x 7.5	155	470
0041077	12 G 1,5	54.5 x 8.5	238	745
0041078	4 G 2,5	22.5 x 7.5	141	320
0041079	12 G 2,5	69.5 x 9.5	499	1180
0041080	4 G 4	29.0 x 10.5	219	505
0041081	4 G 6	31.0 x 10.5	302	605
0041082	4 G 10	36.0 x 11.5	472	840
0041083	4 G 16	41.5 x 13.5	687	1180
0041084	4 G 25	47.0 x 15.0	1114	1605
0041085	4 G 35	55.0 x 17.0	1482	2520
0041086	4 G 50	66.0 x 20.5	2238	3000

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® CRANE F (176 ページ参照)
- ・ ÖLFLEX® LIFT F (178 ページ参照)

アクセサリ

- ・ ケーブルトロリーシステム
- ・ FKK フラットケーブルウェッジクランプ



ÖLFLEX® HEAT 125 MC

電子線架橋ポリマーケーブルにより、過酷な適用要件に対応

備考

- ・ CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- ・ 火災時の特性を改良
- ・ GL - ドイツロイド船級協会認可



利点

- ・ 人が過密する場所での安全確保が可能
- ・ 火災時の火炎伝播と煙ガスの密度および毒性の軽減
- ・ 火災時の有毒な酸性ヒュームの形成によって生じるビルや装置への損傷を最小限に抑制
- ・ 海事アプリケーション向け認定

適用範囲

- ・ 照明、暖房機器、制御盤、機械やプラントエンジニアリングでの配電盤の配線および接続用
- ・ 交通規制システム(屋外)での使用
- ・ コイル巻線、電磁石、ポンプ、電気システム
- ・ 熱処理プラント、ダイキャスト鑄造、加熱および冷却技術
- ・ 屋外アプリケーション

製品の特長

- ・ 燃焼特性
 - 不腐食性燃焼ガス (IEC 60754-2準拠)
 - 低煙性 (IEC 61034-2準拠)
 - 難燃性 (IEC 60332-1-2, NF C 32-070(C1)およびNF-F 16-101 (Class C) 準拠)
 - 低毒性燃焼ガス (EN 50305準拠)
- ・ ハロゲンフリー (IEC 60754-1準拠)

- ・ 延焼なし、IEC 60332-3-22、IEC 60332-3-24、IEC 60332-3-25に準拠 (垂直ケーブル束の延焼速度を規定)
- ・ 耐油性、IEC 60227-1 (ST9)およびEN 50264-1 (EM104)準拠
- ・ ISO 4892-2準拠の耐UV性
- ・ オゾン耐性(EN 50396準拠)

適合基準/認可

- ・ GL - ドイツロイド船級協会認可
- ・ EN 50525-3-21およびEN 50525-3-41に準拠

製品の構成

- ・ 細線、錫メッキ銅導体
- ・ 電子線架橋ポリオレフィン共重合体による絶縁
- ・ 層燃り電線
- ・ アウターシース: 電子線架橋ポリオレフィン共重合体、黒

テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル
- 線心識別コード**
 5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
 6心以上: 黒地に白のナンバリング
- 導体の撚線**
 VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線
- 最小曲半径**
 一時的な可動使用: 15 x 外径
 固定使用: 4 x 外径
- 定格電圧**
 1.0mm²以下 U₀/U 300/500 V
 1.5mm²以上 U₀/U 450/750 V
 0.6/1kV(1.5 mm²から)、固定および保護設置の場合
- 試験電圧**
 4000 V
- アース線**
 G = 緑/黄のアース線付き
 X = アース線無し
- 温度範囲**
 一時的な可動使用: -35℃~+120℃
 固定使用: -55℃~+125℃
 一時的(3,000時間): 最大+145℃

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 125 MC 300/500 V				
1024300	2 X 0.5	6.0	9.6	38
1024301	3 G 0.5	6.3	14.4	46
1024302	4 G 0.5	6.9	19.2	55
1024307	2 X 0.75	6.4	14.4	40
1024308	3 G 0.75	6.8	21.6	53
1024309	4 G 0.75	7.4	28.8	69
1024310	5 G 0.75	8.3	36	86
1024311	7 G 0.75	9.0	50	127
1024315	2 X 1.0	6.6	19.2	50
1024316	3 G 1.0	7.0	28.8	67
1024317	4 G 1.0	7.8	38.4	87
1024318	5 G 1.0	8.6	48	107
1024319	7 G 1.0	9.5	67	152
1024320	12 G 1.0	12.8	115	221

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 125 MC 450/750 V				
1024323	2 X 1.5	7.6	29	71
1024324	3 G 1.5	8.3	43	96
1024325	4 G 1.5	9.0	58	123
1024326	5 G 1.5	10.1	72	156
1024327	7 G 1.5	11.2	101	224
1024328	12 G 1.5	15.1	173	316
1024333	2 X 2.5	9.0	48	102
1024334	3 G 2.5	9.8	72	145
1024335	4 G 2.5	10.8	96	189
1024336	5 G 2.5	11.9	120	235
1024337	7 G 2.5	13.2	168	344
1024341	4 G 4	12.7	154	276
1024342	5 G 4	14.0	192	334
1024346	4 G 6	14.1	230	341
1024347	5 G 6	15.8	288	431

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
 銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
 標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
 パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
 ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
 写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- ・ KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
- ・ STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)
- ・ EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)

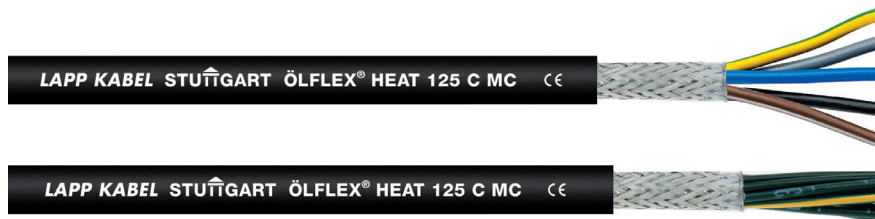
電線・パワーコントロールケーブル

広い周囲温度範囲・架橋ポリマーケーブル(-55℃~+125℃)



ÖLFLEX® HEAT 125 C MC

電子線架橋ポリマーケーブルにより、過酷な適用要件に対応



利点

- ・ 人が過密する場所での安全確保が可能
- ・ 火災時の火災伝播と煙ガスの密度および毒性の軽減
- ・ 火災時の有毒な酸性ヒュームの形成によって生じるビルや装置への損傷を最小限に抑制
- ・ 海事アプリケーション向け認定
- ・ 銅編組はケーブルを電磁干渉からシールドします

適用範囲

- ・ 屋外用途
- ・ 照明、暖房機器、制御盤、機械やプラントエンジニアリングでの配電盤の配線および接続用
- ・ 交通規制システム(屋外)での使用
- ・ コイル巻線、電磁石、ポンプ、電気システム
- ・ 熱処理プラント、ダイキャスト鋳造、加熱および冷却技術

製品の特長

- ・ 燃焼特性
 - 非腐食性燃焼ガス (IEC 60754-2準拠)
 - 低煙性 (IEC 61034-2準拠)
 - 難燃性 (IEC 60332-1-2, NF C 32-070(C1)およびNF-F 16-101(Class C)準拠)
 - 低毒性燃焼ガス (EN 50305準拠)

- ・ ハロゲンフリー (IEC 60754-1準拠)
- ・ 延焼なし、IEC 60332-3-22、IEC 60332-3-24、IEC 60332-3-25に準拠 (垂直ケーブル束の延焼速度を規定)
- ・ 耐油性、IEC 60227-1 (ST9)およびEN 50264-1 (EM104)準拠
- ・ ISO 4892-2準拠の耐UV性
- ・ オゾン耐性(EN 50396準拠)

適合基準/認可

- ・ GL - ドイツロイド船級協会認可
- ・ EN 50525-3-21およびEN 50525-3-41に準拠

製品の構成

- ・ 細線、錫メッキ銅導体
- ・ 電子線架橋ポリオレフィン共重合体による絶縁
- ・ 層燃り電線
- ・ 錫メッキ銅編組
- ・ アウターシース: 電子線架橋ポリオレフィン共重合体、黒

備考

- ・ CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- ・ 火災時の特性を改良
- ・ GL - ドイツロイド船級協会認可

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル
	線色識別コード VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照 または黒地に白のナンバリング 型番表を参照
	特殊な絶縁抵抗 >2 TΩ x cm
	導体の撚線 VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線
	最小曲げ半径 一時的な可動使用: 15 x 外径 固定使用: 5 x 外径
	定格電圧 1.0mm²以下 U ₀ /U 300/500 V 1.5mm²以上 U ₀ /U 450/750 V 0.6/1kV(1.5 mm²から)、固定および保護設置の場合
	試験電圧 C/C 4000 V、C/S 2500 V
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
	温度範囲 一時的な可動使用: -35℃~+120℃ 固定使用: -55℃~+125℃ 一時的(3,000時間): 最大+145℃

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 300/500 V - カラーコーディング				
1024400	2 X 0.5	6.8	41	45
1024401	3 G 0.5	7.1	45.5	59
1024407	2 X 0.75	7.2	46	79
1024408	3 G 0.75	7.6	57.9	96
1024409	4 G 0.75	8.4	64	116
1024410	5 G 0.75	9.1	77.4	139
1024415	2 X 1.0	7.4	56	90
1024416	3 G 1.0	8.0	65.3	104
1024417	4 G 1.0	8.6	78.1	129
1024418	5 G 1.0	9.6	89.4	153
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 450/750 V - カラーコーディング				
1024423	2 X 1.5	8.6	65	114
1024424	3 G 1.5	9.1	83	132
1024425	4 G 1.5	10.0	100	163
1024426	5 G 1.5	11.1	125	200
1024433	2 X 2.5	10.0	112	157
1024434	3 G 2.5	10.7	146	198
1024435	4 G 2.5	11.6	167	236
1024436	5 G 2.5	12.9	200	287
1024441	4 G 4	13.7	237	317
1024446	4 G 6	15.1	318	404
1024451	4 G 10	19.3	558	669

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 300/500 V - 黒色コアに白色ナンバリング				
1024480	2 X 0.75	7.2	46	79
1024481	3 X 0.75	7.6	57.9	96
1024482	4 X 0.75	8.4	64	116
1024411	7 G 0.75	10.0	102	186
1024483	7 X 0.75	10.0	102	186
1024412	12 G 0.75	13.4	177	219
1024484	2 X 1.0	7.4	56	90
1024485	3 X 1.0	8.0	65.3	104
1024419	7 G 1.0	10.3	113.3	211
1024420	12 G 1.0	14.0	188.1	266
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 450/750 V - 黒色コアに白色ナンバリング				
1024486	2 X 1.5	8.6	65	114
1024487	4 X 1.5	10.0	100	163
1024427	7 G 1.5	12.0	149	273
1024488	7 X 1.5	12.0	149	273
1024428	12 G 1.5	16.3	280	371
1024489	3 X 2.5	10.7	146	198
1024490	4 X 2.5	11.6	167	236
1024437	7 G 2.5	14.4	288	385
1024438	12 G 2.5	19.3	477.3	569

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- ・ SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)
- ・ SKINTOP® MS-SC (777 ページ参照)
- ・ EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)



ÖLFLEX® HEAT 205 MC

過酷なアプリケーション向けフッ素化エチレンプロピレンケーブル



ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP

4線心バージョン、PTFE絶縁および特別線心識別コード付き



利点

- 小型のケーブル径により省スペース/低重量のアプリケーションに最適
- 様々な化学媒体との接触への耐性
- 低ガス放出動作
- 適切な電気特性と機械特性により、センサー技術に適合

適用範囲

- 動作温度が高い、化学薬品を多用する、またはスペースが制限されている環境での使用
- 主なアプリケーション
 - 工業炉建設
 - 鋳造
 - 化学工業
 - 発電所工学
 - 塗装工場ライン技術
 - 加熱素子
 - 高分子加工
 - 風力タービン工学
- センサーシステム(レベルセンサーなど)

製品の特長

- ÖLFLEX® HEAT 205 FEP製
 - 酸、溶媒、ラッカー、ガソリン、油、その他の多数の化学媒体への耐性
 - 難燃性
 - 高絶縁耐力および高摩耗耐性
 - 低吸水性
 - 微生物耐性
 - 非粘着絶縁材質
 - 耐候性およびオゾン耐性
 - 疎水性および防汚
 - 高伸度および引裂抵抗
 - 油圧や水圧への耐性
- 難燃性

製品の構成

- ÖLFLEX® HEAT 205 MC**
- 細線、錫メッキ銅導体
 - FEPベースの絶縁体
 - 撚り合わせ電線
 - FEPベースのアウトターシース、黒
- ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP**
- 細線、銀メッキ銅導体
 - PTFEベースの絶縁体
 - 撚り合わせ電線
 - 錫メッキ銅編組
 - アウトターシース: FEPベース、白

備考

- 優れた耐薬品性
- 幅広い温度適用範囲
- 薄型、軽量、堅牢

備考

- EMC適合銅シールド

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル
	線心識別コード ÖLFLEX® HEAT 205 MC 5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード 7線心から: ÖLFLEX®カラーコード、付録T7を参照 ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP 青、赤、灰、黒
	導体の撚線 VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5 準拠の0.5 mm ² 以上の細線
	最小曲げ半径 一時的な可動使用: 15 x 外径 固定使用: 4 x 外径
	定格電圧 U ₀ /U: 300/500 V
	試験電圧 ÖLFLEX® HEAT 205 MC 2500V ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP C/C: 2500 V C/S: 2000V
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
	温度範囲 固定使用: -100°C~+205°C

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 205 MC				
0091200	2 X 0.25	3.1	5	17.2
0091201	3 G 0.25	3.3	7.5	22.2
00912023	4 G 0.25	3.6	10	27.5
0091210	2 X 0.5	3.8	9.8	21.6
0091211	3 G 0.5	4.0	14.7	32.8
00912123	4 G 0.5	4.4	19.6	44.4
0091220	2 X 0.75	4.2	14.4	31.5
0091221	3 G 0.75	4.6	21.6	46.1
00912223	4 G 0.75	4.9	29	57.9
0091230	2 X 1.0	4.5	19	41.6
0091231	3 G 1.0	4.8	29	55.6

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
00912323	4 G 1.0	5.3	38	70
0091100	3 G 1.5	5.6	43	70
00911033	4 G 1.5	6.1	58	98
00911013	5 G 1.5	6.8	72	117
0091102	7 G 1.5	7.4	101	184
0091236	3 G 2.5	6.6	72	86
00912353	4 G 2.5	7.3	96	115
00912373	5 G 2.5	8.2	120	144
00912423	4 G 4	8.7	154	180
00912433	5 G 4	9.6	192	225
ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP				
30016373	4 X 0.75	5.9	49	78

類似製品

- ÖLFLEX® HEAT 205 MC**
- ÖLFLEX® HEAT 260 MC (191 ページ参照)

アクセサリ

- SKINDICHT® SHV-M (736 ページ参照)
- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)



ÖLFLEX® HEAT 260 MC

最も厳しい負荷用ポリテトラフルオロエチレンケーブル

備考

- ・優れた化学的性能、熱性能、電気性能
- ・薄型、軽量、堅牢

利点

- ・小さいケーブル径により省スペース設置
- ・周囲温度の頻繁な変動に対する応力亀裂抵抗
- ・適切な電気特性と機械特性により、センサー技術に適合
- ・低ガス放出動作

適用範囲

- ・動作温度が高い、化学薬品を多用する、またはスペースが制限されている環境での使用
- ・ÖLFLEX® HEAT 260は、塗装工場ラインなどの過酷な環境において実績のある効率的なソリューションです
- ・主なアプリケーション
 - 工業炉建設
 - 鋳造
 - 化学工業
 - 発電所工学
 - 塗装工場ライン技術
 - 加熱素子
 - 高分子加工
 - 風力タービン工学
- ・センサーシステム(レベルセンサーなど)

製品の特長

- ・ ÖLFLEX® HEAT 260 PTFE製
 - 酸、アルカリ、溶媒、ラッカー、ガソリン、油、その他の多数の化学媒体への耐性
 - 高絶縁耐力および高摩耗耐性
 - 低吸水性
 - 微生物耐性
 - 非粘着絶縁材質
 - 耐候性およびオゾン耐性
 - 疎水性および防汚
 - 高伸度および引裂抵抗
 - 液体窒素との接触耐性
 - 油圧や水圧への耐性
- ・ 燃焼特性
 - 難燃性

製品の構成

- ・ ニッケルメッキ銅製細導線
- ・ PTFEベースの絶縁体
- ・ 撚り合わせ電線
- ・ PTFEベースのアウターシース、黒

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル
	線心識別コード VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照
	導体の撚線 VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線
	最小曲げ半径 一時的な可動使用: 15 x 外径 固定使用: 4 x 外径
	定格電圧 U ₀ /U: 300/500 V
	試験電圧 2500V
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
	温度範囲 固定使用: -190℃～+260℃ 短時間: 最大+300℃

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 260 MC				
0091300	2 X 0.5	3.9	9.6	22
0091301	3 G 0.5	4.1	14.4	33
0091302	4 G 0.5	4.5	19.2	45
0091305	2 X 0.75	4.2	14.4	32
0091306	3 G 0.75	4.4	21.6	47
0091307	4 G 0.75	5.1	28.8	58
0091310	2 X 1.0	4.8	19.2	42
0091311	3 G 1.0	5.1	28.8	56
0091312	4 G 1.0	5.8	38.4	71
0091315	3 G 1.5	5.6	43.2	72
0091316	4 G 1.5	6.1	57.6	98
0091317	5 G 1.5	7.0	72	118
0091320	3 G 2.5	7.1	72	87
0091321	4 G 2.5	7.7	96	116
0091322	5 G 2.5	8.5	120	145

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® HEAT 205 MC (190 ページ参照)

アクセサリ

- ・ SILVYN® HIPOJACKET (917 ページ参照)
- ・ EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)
- ・ STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)



ÖLFLEX® HEAT 260 C MC

銅シールド付きポリテトラフルオロエチレンケーブル、極度の高負荷用



備考

- ・優れた化学的性能、熱性能、電気性能
- ・薄型、軽量、堅牢
- ・EMC適合銅シールド

利点

- ・小型のケーブル径により省スペース/低重量のアプリケーションに最適
- ・周囲温度の頻繁な変動に対する応力亀裂抵抗
- ・様々な化学媒体との接触への耐性
- ・低ガス放出動作
- ・適切な電気特性と機械特性により、センサー技術に適合

適用範囲

- ・動作温度が高い、化学薬品を多用する、またはスペースが制限されている環境での使用
- ・ÖLFLEX® HEAT 260は、塗装工場ラインなどの過酷な環境において実績のある効率的なソリューションです
- ・主なアプリケーション
 - 工業炉建設
 - 鋳造
 - 化学工業
 - 発電所工学
 - 塗装工場ライン技術
 - 加熱素子
 - 高分子加工
 - 風力タービン工学
- ・センサーシステム(レベルセンサーなど)

製品の特長

- ・シールド付きバージョンの銅編組はEMC要件に準拠しており、ケーブルを電磁干渉から保護します
- ・ÖLFLEX® HEAT 260 PTFE製
 - 酸、アルカリ、溶媒、ラッカー、ガソリン、油、その他の多数の化学媒体への耐性
 - 高絶縁耐力および高摩耗耐性
 - 低吸水性
 - 微生物耐性
 - 非粘着絶縁材質
 - 耐候性およびオゾン耐性
 - 疎水性および防汚
 - 高伸度および引裂抵抗
 - 液体窒素との接触耐性
 - 油圧や水圧への耐性
- ・燃焼特性
 - 難燃性

製品の構成

- ・ニッケルメッキ銅製細撚線
- ・PTFEベースの絶縁体
- ・撚り合わせ電線
- ・特殊なラッピング
- ・ニッケルメッキ銅編組
- ・PTFEベースのアウトターシース、黒

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル
	線心識別コード VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照
	導体の撚線 VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線
	最小曲げ半径 一時的な可動使用: 15 x 外径 固定使用: 4 x 外径
	定格電圧 U ₀ /U: 300/500 V
	試験電圧 C/C: 2500 V C/S: 2000 V
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
	温度範囲 固定使用: -190°C~+260°C 短時間: 最大+300°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC				
0091330	3 G 0.75	5.5	46	75
0091331	4 G 0.75	5.9	51	87
0091332	3 G 1.0	5.8	48	81
0091333	4 G 1.0	6.4	65	104
0091334	3 G 1.5	6.3	65	101
0091335	4 G 1.5	7.2	86	134
0091336	5 G 1.5	7.8	105	162
0091337	3 G 2.5	7.9	114	160
0091338	4 G 2.5	8.7	140	204
0091339	5 G 2.5	9.4	209	270

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準:150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録のT17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- ・ EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)
- ・ STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)



ÖLFLEX® HEAT 260 GLS

機械的ストレスの増大に対応したスチールアーマーPTFEケーブル



備考

- ・優れた熱性能および機械的性能
- ・堅牢なケーブルデザイン
- ・GL - ドイツロイド船級協会認可

利点

- ・網目の細かい亜鉛メッキ銅編線により機械的損傷から保護
- ・小さな外径でスペースと重量を最大限節約
- ・船舶のディーゼルエンジンでの使用に対するドイツロイド船級協会認定

適用範囲

- ・特殊な絶縁ケーブルおよび保護具で保護されたケーブルを必要とする、高温で機械的ストレスが非常に大きいアプリケーション
- ・主なアプリケーション
 - 造船
 - 信号システム
 - 監視デバイス
 - ディーゼルエンジン
 - 蒸気ボイラーユニット
 - タービン製造
- ・産業および海運業向けエレクトロニクス、船舶用電気設備

製品の特長

- ・燃焼特性
 - 難燃性
- ・周囲温度の頻繁な変動に対する応力亀裂抵抗
- ・高絶縁耐力および高摩耗耐性
- ・高伸び耐性および引裂強度
- ・乾燥状態での使用にのみ最適

適合基準/認可

- ・ドイツロイド船級協会(GL)
認証番号 5449871 HH

製品の構成

- ・ニッケルメッキ銅製細撚線
- ・PTFEベースの絶縁体
- ・撚り合わせ電線
- ・含浸グラスファイバー編線
- ・亜鉛メッキ銅編線

テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル
- 線識別コード**
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
7線心バージョン:
緑/黄、青、茶、黒、黒、黒、トリコロール
- 導体の撚線**
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線
- 最小曲げ半径**
固定使用:
5 x ケーブル径
- 定格電圧**
U₀/U 300/500 V
GL準拠: 250V
- 試験電圧**
1500V
- アース線**
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し
- 温度範囲**
固定使用: -190℃~+260℃
GLに準拠: +205℃

型番	導体構成 (mm ²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 260 GLS				
0091120	2 X 1.5	5.7	29	93
0091121	3 G 1.5	6.1	43	102
00911223	4 G 1.5	6.6	58	130
00911233	5 G 1.5	7.3	72	149
0091124	7 G 1.5	8.0	101	180

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ・ ÖLFLEX® HEAT 180 GLS (189 ページ参照)

アクセサリ

- ・ EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)



ÖLFLEX® HEAT 205 SC

高温および低温要件での使用



備考

- ・ リールで制作可能
- ・ 耐熱性および化学薬品耐性
- ・ 省スペース、低重量

利点

- ・ 小さな外径でスペースと重量を最大限節約
- ・ 様々な化学媒体との接触への耐性

適用範囲

- ・ 動作温度が高い、化学薬品を多用する、またはスペースが制限されている環境での使用
- ・ 主なアプリケーション
 - 高熱を発する制御盤
 - 計測機器
 - 加熱炉とレンガ
 - 暖房設備と台所用の器具
 - 電動機製造
 - 化学工業の設備

製品の特長

- ・ 燃焼特性
 - 難燃性
- ・ ÖLFLEX® HEAT 205 FEP製
 - 酸、溶媒、ラッカー、ガソリン、油、その他の多数の化学媒体への耐性
 - 高絶縁耐力および高摩耗耐性
 - 低吸水性
 - 微生物耐性
 - 非粘着絶縁材質
 - 耐候性およびオゾン耐性
 - 疎水性および防汚
 - 高伸度および引裂抵抗
 - 油圧や水圧への耐性

製品の構成

- ・ 細線、錫メッキ銅導体
- ・ FEP絶縁体
- ・ FEP = フッ素化エチレンプロピレン

テクニカルデータ



区分 ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア



導体の撚線

VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5
準拠の0.5 mm²以上の細線



最小曲げ半径

固定使用: 4 x 外径



定格電圧

U₀/U: 300/500 V



試験電圧

2500V



温度範囲

固定使用: -100°C~+205°C

導体断面積 (mm ²)	外径 (mm)	m/リング	m/スプール	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	茶	黒	灰	青	緑/黄	橙	白
ÖLFLEX® HEAT 205 SC												
0.14	1.0	100		1.35	2.6		0080001		0080002			0080105
0.25	1.2	100		2.4	4	0081003	0081001	0081106	0081002		0081009	0081105
0.25	1.2		500	2.4	4	0081003S	0081001S		0081002S			
0.5	1.4	100		4.8	6.8	0082003	0082001	0082106	0082002	0082000	0082009	0082105
0.5	1.4		500	4.8	6.8	0082003S	0082001S		0082002S			
0.75	1.8	100		7.2	10.1	0083003	0083001		0083002	0083000		0083105
0.75	1.8		500	7.2	10.1	0083003S	0083001S		0083002S	0083000S		
1.0	1.9	100		9.6	12.8	0084003	0084001	0084106	0084002	0084000		0084105
1.0	1.9		500	9.6	12.8	0084003S	0084001S		0084002S	0084000S		
1.5	2.1	100		14.4	18	0085003	0085001		0085002	0085000		0085105
1.5	2.1		500	14.4	18	0085003S	0085001S		0085002S	0085000S		
2.5	2.6	100		24	29.5	0086003	0086001	0086106	0086002	0086000		0086105
2.5	2.6		500	24	29.5	0086003S	0086001S		0086002S	0086000S		
4.0	3.1	100		38	45	0087003	0087001		0087002	0087000		0087105
6.0	3.8			58	68	0088003	0088001		0088002	0088000		
10.0	4.7			96	116	0089003	0089001	0089106	0089002	0089000		0089105
16.0	6.6			154	175		0090001		0090002	0090000		

導体断面積 (mm ²)	外径 (mm)	m/リング	m/スプール	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	緑	黄	紫	赤	透明
ÖLFLEX® HEAT 205 SC										
0.14	1.0	100		1.35	2.6	0080006	0080005		0080104	0080010
0.25	1.2	100		2.4	4	0081006	0081005		0081104	0081010
0.25	1.2		500	2.4	4				0081104S	
0.5	1.4	100		4.8	6.8	0082006	0082005	0082007	0082104	0082010
0.5	1.4		500	4.8	6.8				0082104S	
0.75	1.8	100		7.2	10.1	0083006	0083005		0083104	0083010
0.75	1.8		500	7.2	10.1				0083104S	
1.0	1.9	100		9.6	12.8	0084006	0084005	0084007	0084104	0084010
1.0	1.9		500	9.6	12.8				0084104S	
1.5	2.1	100		14.4	18		0085005		0085104	0085010
1.5	2.1		500	14.4	18				0085104S	
2.5	2.6	100		24	29.5			0086007	0086104	0086010
2.5	2.6		500	24	29.5				0086104S	
4.0	3.1	100		38	45		0087005		0087104	0087010
6.0	3.8			58	68				0088104	0088010
10.0	4.7			96	116				0089104	0089010
16.0	6.6			154	175				0090104	

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
他の色も特注可能

類似製品

- ・ ÖLFLEX® HEAT 260 SC (203 ページ参照)

アクセサリ

- ・ KNIPEX電工ニップ (979 ページ参照)



ÖLFLEX® HEAT 260 SC

非常に過酷な条件下での使用

備考

- 優れた化学的性能、熱性能、電気性能
- 省スペース、低重量



利点

- 小さな外径でスペースと重量を最大限節約
- 様々な化学媒体との接触への耐性
- 周囲温度の頻繁な変動に対する応力亀裂抵抗

適用範囲

- 動作温度が高い、化学薬品を多用する、またはスペースが制限されている環境での使用
- 主なアプリケーション
 - 航空宇宙工学
 - 高周波工学
 - 高熱を発する制御盤
 - 計測機器
 - 加熱炉とレンジ
 - 暖房設備と台所用の器具
 - 電動機製造
 - 化学工業の設備

製品の特長

- 燃焼特性
 - 難燃性
- ÖLFLEX® HEAT 260 PTFE製
 - 酸、アルカリ、溶媒、ラッカー、ガソリン、油、その他の多数の化学媒体への耐性
 - 高絶縁耐力および高摩耗耐性
 - 低吸水性
 - 微生物耐性
 - 非粘着絶縁材質
 - 耐候性およびオゾン耐性
 - 疎水性および防汚
 - 高伸度および引裂抵抗
 - 液体室素との接触耐性
 - 油圧や水圧への耐性
- 銀メッキ銅は、表面伝導率(スキニング効果)とはんだめれ性に優れた特性があります

製品の構成

- 銀メッキAWG銅導体
- PTFE絶縁体
- PTFE= ポリテトラフルオリエチレン

テクニカルデータ

ETIM	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア
	導体の撚線 AWG導体サイズ: 7、19または37心
	最小曲げ半径 固定使用: 4 x 外径
	定格電圧 U ₀ /U: 300/500 V
	試験電圧 3400V
	温度範囲 固定使用: -190℃～+260℃

AWG番号およびワイヤー番号	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	茶	黒	灰	青	緑/黄	橙	白
ÖLFLEX® HEAT 260 SC										
28 (7)	0.8	0.9	2	0094003	0094001	0094106	0094002	0094000	0094009	0094105
26 (7)	0.9	1.4	2.7		0095001	0095106	0095002		0095009	0095105
26 (19)	0.9	1.5	2.9		0096001	0106011		0096000		
24 (7)	1.1	2.2	3.8	0097003	0097001		0097002			0097105
24 (19)	1.1	2.3	4	0098003	0098001	0098106	0098002	0098000		0098105
22 (7)	1.2	3.4	5.4	0099003	0099001		0099002			0099105
22 (19)	1.2	3.7	5.7	0100003	0100001		0100002		0100009	0100105
20 (7)	1.4	5.4	7.7	0101003	0101001		0101002			0101105
20 (19)	1.4	5.9	8.2	0102003	0102001	0102106	0102002	0102000	0102009	0102105
18 (7)	1.7	8.6	12		0103001					
18 (19)	1.7	9.3	12	0104003	0104001		0104002	0104000	0104009	0104105
16 (19)	2.0	11.8	16	0105003	0105001		0105002	0105000	0105009	0105105
14 (19)	2.4	18.7	23	0106003	0106001	0106106	0106002	0106000		0106105
12 (19)	2.8	29.6	35	0107003	0107001		0107002	0107000	0107009	0107105
10 (37)	3.4	45.6	51		0108001		0108002	0108000		0108105

AWG番号およびワイヤー番号	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	緑	黄	紫	赤
ÖLFLEX® HEAT 260 SC							
28 (7)	0.8	0.9	2	0094006	0094005	0094007	0094104
26 (7)	0.9	1.4	2.7	0095006		0095007	0095104
26 (19)	0.9	1.5	2.9	0096006			0096104
24 (7)	1.1	2.2	3.8				0097104
24 (19)	1.1	2.3	4	0098006			0098104
22 (7)	1.2	3.4	5.4	0099006	0099005	0099007	0099104
22 (19)	1.2	3.7	5.7		0100005		0100104
20 (7)	1.4	5.4	7.7	0101006			0101104
20 (19)	1.4	5.9	8.2	0102006	0102005	0102007	0102104
18 (7)	1.7	8.6	12				0103104
18 (19)	1.7	9.3	12	0104006	0104005	0104007	0104104
16 (19)	2.0	11.8	16	0105006	0105005	0105007	0105104
14 (19)	2.4	18.7	23	0106006	0106005		0106104
12 (19)	2.8	29.6	35	0107006	0107005		
10 (37)	3.4	45.6	51				0108104

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
 銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
 パッケージサイズ: コイル100m / オリジナルのコイル製品でのみ使用可能
 大径スプールおよび使い捨てドラムでもご用意いたします。
 写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。 / 他のも特注可能

類似製品

- ÖLFLEX® HEAT 205 SC (202 ページ参照)

アクセサリ

- EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)



MULTI-STANDARD SC 1

UL 認証 (AWM) + CSA AWM I A/B + <HAR> H05V-K、錫メッキ銅撚線

備考

- 旧製品: マルチスタンダード電線UL-CSA-HAR 1007/1569



利点

- 重要なグローバル市場向け
- 技術資料の軽減
- 保管が簡単
- 製造工程のコスト効果が向上

適用範囲

- 工場での配線
- デバイスの内部配線
- 制御盤配線

製品の特長

- 燃焼特性
 - 難燃性 (IEC 60332-1-2および UL/CSA VW-1, FT1 準拠)
- 耐油性

適合基準/認可

- マルチスタンダードケーブルの導体には、mm² または AWG/kcmil 単位の公称サイズの撚線が使用されています。マスターサイズを下表に示します。他のシステムの同等のサイズについては、このカタログの付録T16を参照してください。関連するこの2番目のサイズの場合、導体の断面積は大抵指定されている公称値よりも大きくなります。
- ケーブルタイプ認定: <HAR> H05V-K、EN 50525-2-31、UL AWM styles 1007 & 1569に準拠(ULによる認定、UL規格UL 758に準拠、U.I. Lapp GmbHのUL AWMファイル番号: E63634)、CSA AWM I A/B (CSAによる認定、CSA規格CSA C22.2 No. 210-05、CSAクラス5851-01に準拠)

製品の構成

- 錫メッキ銅による細撚線
- 特殊なPVCベースの絶縁体

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6	ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:	シングルコア
導体の撚線	VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線
最小曲げ半径	4 x 外径(OD)、通常使用の場合; 2 x OD、注意を要する曲げの場合
定格電圧	HAR / IEC: U ₀ /U: 300/500 V; UL (AWM): U: 300 V; CSA (AWM I A/B): U: 300 V
試験電圧	2000V
温度範囲	固定使用: HAR/IEC: -40°C~+70°C; UL (AWM): -40°C~+105°C; CSA (AWM I A/B): -40°C~+105°C

導体断面積(mm ²)	外径 (mm)	m/リング	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	茶	黒	灰
0.5	2.5	100	4.8	9	4180403	4180401	4180406
0.75	2.6	100	7.2	12	4180503	4180501	4180506
1.0	2.8	100	9.6	15	4180603	4180601	4180606

導体断面積(mm ²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	青	緑/黄	橙
0.5	2.5	100		4.8	9	4180402	4180400	4180409
0.75	2.6	100		7.2	12	4180502	4180500	
1.0	2.8	100		9.6	15	4180602	4180600	4180609
1.0	2.8		2000	9.6	15		4180600K	

導体断面積(mm ²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	ダークブルー	白	紫
0.5	2.5	100		4.8	9	4180414	4180405	
0.5	2.5		3000	4.8	9	4180414K		
0.75	2.6	100		7.2	12	4180514		4180507
0.75	2.6		2500	7.2	12	4180514K		
1.0	2.8	100		9.6	15	4180614	4180605	

導体断面積(mm ²)	外径 (mm)	m/リング	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	赤
0.5	2.5	100	4.8	9	4180404
0.75	2.6	100	7.2	12	4180504
1.0	2.8	100	9.6	15	4180604

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
部品番号表に記載される外径は最大値です。

類似製品

- H05V-K <HAR> (210 ページ参照)
- MULTI-STANDARD SC 2.1 (218 ページ参照)

アクセサリ

- DINキットボックスのフェール端子 (995 ページ参照)
- EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)
- PEW 8.87圧着ペンチ (1000 ページ参照)
- FLEXIMARK®カラー(スナップオン) (960 ページ参照)



MULTI-STANDARD SC 2.1

米国: UL記載(MTW)、カナダ: CSA (TEW)、ヨーロッパ: <HAR> H07V-K (断面積に依存)、錫メッキ撚線

<HAR> H07V-K (UL) MTW or AWM 1015 CSA TEW C



利点

- ・ 重要なグローバル市場向け
- ・ 技術資料の軽減
- ・ 保管が簡単、生産プロセスの費用効果が向上
- ・ "端末スリーブ XL、絶縁"を使用

適用範囲

- ・ 工場での配線
- ・ フィールド配線
- ・ デバイスの内部配線
- ・ 制御盤配線

製品の特長

- ・ 燃焼特性
 - 難燃性 (IEC 60332-1-2および UL/CSA VW-1, FT1準拠)
- ・ 耐油性

適合基準/認可

- ・ マルチスタンダードケーブルの導体には、mm² または AWG/kcmil単位の公称サイズの撚線が使用されています。マスターサイズを下の表に示します。他のシステムの同等のサイズについては、このカタログの付録T16を参照してください。関連するこの2番目のサイズの場合、導体の断面積は大抵指定されている公称値よりも大きくなります。
- ・ ケーブルタイプ認定: <HAR> H07V-K、EN 50525-2-31、UL AWM style 1015に準拠(ULによる認定、UL規格UL 758に準拠、U.I. Lapp GmbHのUL AWMファイル番号: E63634)、(UL) MTW (ULによる認定、UL規格UL 1063に準拠、U.I. Lapp GmbHの(UL) MTWファイル番号: E198296)、CSA TEW (CSAによる認定、CSA規格CSA C22.2 No. 127、CSAクラス5835-01に準拠)

製品の構成

- ・ 錫メッキ銅による細撚線
- ・ 特殊なPVCベースの絶縁体

備考

- ・ 多くの市場に幅開く対応

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6	ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア
導体の撚線	VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線
最小曲げ半径	OD ≤ 8 mm: 4 x OD*/2 x OD**、 8 < OD ≤ 12 mm: 5 x OD*/3 x OD**、 OD > 12 mm: 6 x OD*/4 x OD**
定格電圧	HAR / IEC: U ₀ /U: 450/750 V; UL (AWM): U: 600 V; UL (MTW): U: 600 V; CSA (TEW): U: 600V
温度範囲	固定使用: HAR/IEC: -40°C~+70°C; UL (AWM): -40°C~+105°C; UL (MTW): -40°C~+90°C; CSA (TEW): 最高+105°C

導体断面積(mm ²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	茶	黒
0.5	2.7	100		4.8	11	4160103	4160101
0.5	2.7		3000	4.8	11		4160101K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160203	4160201
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160203K	
1.0	3.1	100		9.6	16	4160303	4160301
1.0	3.1		2000	9.6	16	4160303K	4160301K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160403	4160401
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160403K	4160401K
2.5	4	100		24	37	4160503	4160501
2.5	4		900	24	37		4160501K
4.0	4.6	100		38.4	49	4160603	4160601
4.0	4.6		600	38.4	49		4160601K
6.0	5.1	100		57.6	67	4160703	4160701
6.0	5.1		400	57.6	67		4160701K
10.0	6.8	100		96	120	4160803	4160801
16.0	9	100		153.6	185	4160903	4160901
25.0	10.2	100		240	260	4161003	4161001
35.0	11.7			336	360		4161101
50.0	13.9			480	535		4161201
70.0	16			672	735		4161301
95.0	18.2			912	930		4161401
120.0	19.8			1152	1160		4161501

導体断面積(mm ²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	灰	青
0.5	2.7	100		4.8	11	4160106	4160102
0.5	2.7		3000	4.8	11	4160106K	4160102K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160206	4160202
0.75	2.9		2500	7.2	14		4160202K
1.0	3.1	100		9.6	16	4160306	4160302
1.0	3.1		2000	9.6	16		4160302K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160406	4160402
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160406K	4160402K
2.5	4	100		24	37	4160506	4160502
2.5	4		900	24	37	4160506K	4160502K
4.0	4.6	100		38.4	49	4160606	4160602
6.0	5.1	100		57.6	67	4160706	4160702
6.0	5.1		400	57.6	67		4160702K
10.0	6.8	100		96	120	4160806	4160802
16.0	9	100		153.6	185	4160906	4160902
25.0	10.2	100		240	260	4161006	4161002
35.0	11.7			336	360		4161102
50.0	13.9			480	535		4161202
95.0	18.2			912	930		4161402
120.0	19.8			1152	1160		4161502

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	緑/黄	橙
0.5	2.7	100		4.8	11	4160100	4160109
0.5	2.7		3000	4.8	11		4160109K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160200	4160209
0.75	2.9		2500	7.2	14		4160209K
1.0	3.1	100		9.6	16	4160300	4160309
1.0	3.1		2000	9.6	16	4160300K	4160309K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160400	4160409
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160400K	4160409K
2.5	4	100		24	37	4160500	4160509
2.5	4		900	24	37	4160500K	4160509K
4.0	4.6	100		38.4	49	4160600	4160609
4.0	4.6		600	38.4	49	4160600K	4160609K
6.0	5.1	100		57.6	67	4160700	4160709
6.0	5.1		400	57.6	67	4160700K	4160709K
10.0	6.8	100		96	120	4160800	4160809
16.0	9	100		153.6	185	4160900	4160909
25.0	10.2	100		240	260	4161000	4161009
35.0	11.7			336	360	4161100	
50.0	13.9			480	535	4161200	
70.0	16			672	735	4161300	
95.0	18.2			912	930	4161400	
120.0	19.8			1152	1160	4161500	

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	ダークブルー	白
0.5	2.7	100		4.8	11	4160114	4160105
0.5	2.7		3000	4.8	11	4160114K	
0.75	2.9	100		7.2	14	4160214	4160205
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160214K	
1.0	3.1	100		9.6	16	4160314	4160305
1.0	3.1		2000	9.6	16	4160314K	4160305K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160414	4160405
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160414K	4160405K
2.5	4	100		24	37	4160514	4160505
2.5	4		900	24	37	4160514K	4160505K
4.0	4.6	100		38.4	49	4160614	4160605
6.0	5.1	100		57.6	67	4160714	4160705
6.0	5.1		400	57.6	67	4160714K	
10.0	6.8	100		96	120	4160814	4160805
16.0	9	100		153.6	185	4160914	4160905

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	緑	黄
0.5	2.7	100		4.8	11	4160111	4160110
0.75	2.9	100		7.2	14		4160210
1.0	3.1	100		9.6	16	4160311	4160310
1.5	3.4	100		14.4	22	4160411	4160410
2.5	4	100		24	37	4160511	4160510
4.0	4.6	100		38.4	49	4160611	4160610
4.0	4.6		600	38.4	49		4160610K
6.0	5.1	100		57.6	67	4160711	4160710
10.0	6.8	100		96	120	4160811	4160810
16.0	9	100		153.6	185	4160911	4160910
25.0	10.2	100		240	260	4161011	4161010
35.0	11.7			336	360	4161111	
50.0	13.9			480	535	4161211	

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	紫	赤
0.5	2.7	100		4.8	11	4160107	4160104
0.5	2.7		3000	4.8	11		4160104K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160207	4160204
1.0	3.1	100		9.6	16	4160307	4160304
1.0	3.1		2000	9.6	16		4160304K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160407	4160404
1.5	3.4		1500	14.4	22		4160404K
2.5	4	100		24	37	4160507	4160504
2.5	4		900	24	37		4160504K
4.0	4.6	100		38.4	49		4160604
6.0	5.1	100		57.6	67		4160704
6.0	5.1		400	57.6	67		4160704K
10.0	6.8	100		96	120		4160804
16.0	9	100		153.6	185		4160904
25.0	10.2	100		240	260		4161004
35.0	11.7			336	360		4161104

電線・パワーコントロールケーブル



制御盤電線・<HAR>規格および認定済み

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	青/白	桃
0.5	2.7	100		4.8	11	4160126	
0.75	2.9	100		7.2	14	4160226	
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160226K	
1.0	3.1	100		9.6	16	4160326	4160308
1.0	3.1		2000	9.6	16	4160326K	
1.5	3.4	100		14.4	22	4160426	4160408
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160426K	
2.5	4	100		24	37	4160526	
4.0	4.6	100		38.4	49	4160626	
6.0	5.1	100		57.6	67	4160726	
10.0	6.8	100		96	120	4160826	

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	白/青
0.5	2.7		3000	4.8	11	4160144K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160244
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160244K
1.0	3.1	100		9.6	16	4160344
1.0	3.1		2000	9.6	16	4160344K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160444
2.5	4	100		24	37	4160544
2.5	4		900	24	37	4160544K
4.0	4.6	100		38.4	49	4160644
6.0	5.1	100		57.6	67	4160744
10.0	6.8	100		96	120	4160844

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
パッケージサイズ: 30 kg以下はコイル、それ以外の場合はドラム
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
非<HAR>規格、公称断面積: 0.5 mm²、0.75 mm²、1 mm²、16 mm²
*一般アプリケーション向け、**慎重な折曲げ、「OD」 = 外径
部品番号表に記載される外径は最大値です。

類似製品	アクセサリ
・ H07V-K <HAR> (213 ページ参照) ・ MULTI-STANDARD SC 2.2 (221 ページ参照)	・ DINキットボックスのフェルール端子 (995 ページ参照) ・ 端末スリーブXL、絶縁 (996 ページ参照) ・ PEW 8.87圧着ペンチ (1000 ページ参照)



MULTI-STANDARD SC 2.2

UL記載(MTW)、CSA (TEW)、<HAR> H07V2-K: 最大 +90°C、UL (AWM): Umax = 1 kV、錫メッキ銅撚線



備考

- ・ 導体の最大温度の向上 - H07V2-K: +90 °C(EN 50525-2-31準拠)
- ・ ULに準拠した電圧範囲の向上

<HAR> H07V2-K (UL) MTW or AWM 10269 CSA TEW CE



利点

- ・ 重要なグローバル市場向け
- ・ 技術資料の軽減
- ・ 保管が簡単、生産プロセスの費用効果が向上
- ・ "端末スリーブ XL、絶縁"を使用

適用範囲

- ・ 工場での配線
- ・ フィールド配線
- ・ 周波数変換電源
- ・ デバイスの内部配線、および制御盤内の配線
- ・ 照明装置の内部および外部での設置に対する保護

製品の特長

- ・ 燃焼特性
 - 難燃性 (IEC 60332-1-2および UL/CSA VW-1, FT1準拠)
- ・ 耐油性

適合基準/認可

- ・ マルチスタンダードケーブルの導体には、mm² または AWG/kcmil単位の公称サイズの撚線が使用されています。マスターサイズを下の表に示します。他のシステムの同等のサイズについては、このカタログの付録T16を参照してください。関連するこの2番目のサイズの場合、導体の断面積は大抵指定されている公称値よりも大きくなります。
- ・ ケーブルタイプ認定: <HAR> H07V2-K、EN 50525-2-31、UL AWM style 10269に準拠(ULによる認定、UL規格UL 758に準拠、U.I. Lapp GmbHのUL AWMファイル番号: E63634)、(UL) MTW (ULによる認定、UL規格UL 1063に準拠、U.I. Lapp GmbHの(UL) MTWファイル番号: E198296)、CSA TEW (CSAによる認定、CSA規格CSA C22.2 No. 127、CSAクラス5835-01に準拠)

製品の構成

- ・ 錫メッキ銅による細撚線
- ・ 特殊なPVCベースの絶縁体

テクニカルデータ



区分 ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア



導体の撚線

VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線



最小曲げ半径

OD ≤ 8 mm: 4 x OD*/2 x OD**、
8 < OD ≤ 12 mm: 5 x OD*/3 x OD**、
OD > 12 mm: 6 x OD*/4 x OD**



定格電圧

HAR / IEC: U₀/U: 450/750 V;
UL (AWM): U: 1000 V;
UL (MTW): U: 600 V;
CSA (TEW): U: 600V



温度範囲

固定使用:
HAR/IEC: -40°C~+90°C;
UL (AWM): -40°C~+105°C;
UL (MTW): -40°C~+90°C;
CSA (TEW): 最高+105°C

導体断面積(mm ²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	茶	黒	灰
0.5	2.7	100		4.8	10	4150103	4150101	
0.75	2.9	100		7.2	13		4150201	
1.0	3.1	100		9.6	16	4150303	4150301	
1.0	3.1		2000	9.6	16		4150301K	
1.5	3.4	100		14.4	22	4150403	4150401	4150406
2.5	4	100		24	37	4150503	4150501	4150506
2.5	4		900	24	37		4150501K	
4.0	4.6	100		38.4	49	4150603	4150601	
4.0	4.6		600	38.4	49		4150601K	
6.0	5.1	100		57.6	71		4150701	4150706
10.0	6.8	100		96	120		4150801	
16.0	9	100		153.6	185		4150901	
25.0	10.2	100		240	260		4151001	
35.0	11.7			336	360		4151101	
50.0	13.9			480	535		4151201	
70.0	16			672	735		4151301	
95.0	18.2			912	930		4151401	

導体断面積(mm ²)	外径 (mm)	m/リング	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	青	緑/黄	橙
0.5	2.7	100	4.8	10	4150102		
0.75	2.9	100	7.2	13	4150202		
1.0	3.1	100	9.6	16	4150302	4150300	4150309
1.5	3.4	100	14.4	22	4150402	4150400	4150409
2.5	4	100	24	37	4150502	4150500	4150509
4.0	4.6	100	38.4	49	4150602	4150600	
6.0	5.1	100	57.6	71	4150702	4150700	
10.0	6.8	100	96	120	4150802	4150800	
16.0	9	100	153.6	185		4150900	
25.0	10.2	100	240	260		4151000	
35.0	11.7		336	360		4151100	

電線・パワーコントロールケーブル



制御盤電線・<HAR>規格および認定済み

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/リング	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	ダークブルー	白	黄
0.5	2.7	100	4.8	10	4150114	4150105	
0.75	2.9	100	7.2	13	4150214	4150205	
1.0	3.1	100	9.6	16		4150305	
1.5	3.4	100	14.4	22	4150414	4150405	4150410
4.0	4.6	100	38.4	49	4150614	4150605	4150610

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/リング	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	赤
0.5	2.7	100	4.8	10	4150104
0.75	2.9	100	7.2	13	4150204
1.0	3.1	100	9.6	16	4150304
1.5	3.4	100	14.4	22	4150404
2.5	4	100	24	37	4150504
4.0	4.6	100	38.4	49	4150604
6.0	5.1	100	57.6	71	4150704

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
パッケージサイズ: 30 kg以下はコイル、それ以外の場合はドラム
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
非<HAR>規格、公称断面積: 0.5 mm²、0.75 mm²、1 mm²、16 mm²、50 mm²、70 mm²、95 mm²、120 mm²
*一般アプリケーション向け、**慎重な折曲げ; 「OD」 = 外径
部品番号表に記載される外径は最大値です。

類似製品

- MULTI-STANDARD SC 2.1 (218 ページ参照)

アクセサリ

- DINキットボックスのフェルール端子 (995 ページ参照)
- 端末スリーブXL、絶縁 (996 ページ参照)
- EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)
- PEW 8.87圧着ペンチ (1000 ページ参照)
- FLEXIMARK®カラー(スナップオン) (960 ページ参照)

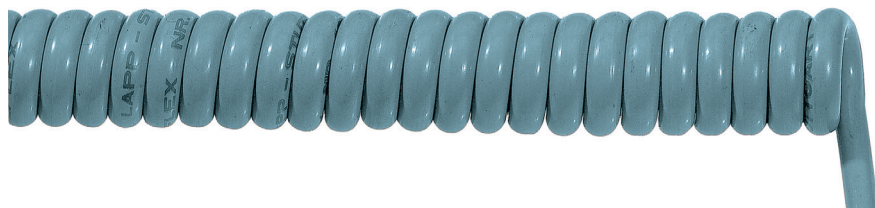
電線・パワーコントロールケーブル

ÖLFLEX® CONNECTシステムソリューション・スパイラルケーブル



ÖLFLEX® SPIRAL 400 P

PURスパイラルケーブル、高化学薬品耐性



備考

- ・ベンゾール、ベンゼン、および付録T1の一覧表に記載されるその他の物質への高耐性
- ・高い機械的強度
- ・導体サイズ 0.5 (mm²)も新たに追加

利点

- ・高復元力、および未延長のスパイラル長を最大3倍まで延長
- ・堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- ・多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応

適用範囲

- ・機械の制御および電源ケーブル用
- ・機械工学
- ・機器の製造

製品の特長

- ・微生物、加水分解およびほぼすべての鉱油への耐性
- ・ベンゾール、ベンゼン、および付録T1のセクションテーブルに記載されるその他の化学物質への高化学薬品耐性
- ・磨耗および裂傷耐性

適合基準/認可

- ・VDE 0812/0285に準拠した心線
- ・VDE 0250/0285準拠のアウターシース

製品の構成

- ・裸銅線による細撚線
- ・心線絶縁: 特殊PVC P8/1
- ・滑石の使用
- ・特殊ポリウレタン製アウターシース
- ・両端ストレート部の長さはそれぞれ200/600mm
- ・LAPPカタログ外のケーブル長、末端処理は特注可能

テクニカルデータ



区分 ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: スパイラルケーブル



線識別コード

黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠



導体の撚線

VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線



定格電圧

U₀/U: 300/500 V



試験電圧

3000 V



アース線

G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し



温度範囲

可動使用: +5°C~+50°C

型番	導体構成 (mm ²)	スパイラル長さ、最大延長 (mm)	スパイラル長さ、延長なし (mm)	ケーブル径 (mm)	スパイラル外径 (mm)
ÖLFLEX® SPIRAL 400 P					
70002598	2 X 0.5	1500	500	5.5	20
70002599	2 X 0.5	3000	1000	5.5	20
70002600	2 X 0.5	4500	1500	5.5	20
70002601	2 X 0.5	6000	2000	5.5	20
70002602	3 X 0.5	1500	500	5.8	21
70002603	3 X 0.5	3000	1000	5.8	21
70002604	3 X 0.5	4500	1500	5.8	21
70002605	3 X 0.5	6000	2000	5.8	21
70002606	4 X 0.5	1500	500	6.2	21
70002607	4 X 0.5	3000	1000	6.2	21
70002608	4 X 0.5	4500	1500	6.2	21
70002609	4 X 0.5	6000	2000	6.2	21
70002610	5 X 0.5	1500	500	6.7	25
70002611	5 X 0.5	3000	1000	6.7	25
70002612	5 X 0.5	4500	1500	6.7	25
70002613	5 X 0.5	6000	2000	6.7	25
70002614	7 X 0.5	1500	500	7.6	29
70002615	7 X 0.5	3000	1000	7.6	29
70002616	7 X 0.5	4500	1500	7.6	29
70002617	7 X 0.5	6000	2000	7.6	29
70002618	12 X 0.5	1500	500	9.5	32
70002619	12 X 0.5	3000	1000	9.5	32
70002620	18 X 0.5	1500	500	11	42
70002621	18 X 0.5	3000	1000	11	42
70002622	2 X 0.75	1500	500	5.6	19.5
70002623	2 X 0.75	3000	1000	5.6	19.5
70002624	2 X 0.75	4500	1500	5.6	19.5
70002625	2 X 0.75	6000	2000	5.6	19.5
70002628	3 G 0.75	1500	500	5.9	20
70002629	3 G 0.75	3000	1000	5.9	20
70002630	3 G 0.75	4500	1500	5.9	20
70002631	3 G 0.75	6000	2000	5.9	20

型番	導体構成 (mm²)	スパイラル長さ、最大延長 (mm)	スパイラル長さ、延長なし (mm)	ケーブル径 (mm)	スパイラル外径 (mm)
70002634	4 G 0.75	1500	500	6.4	21
70002635	4 G 0.75	3000	1000	6.4	21
70002636	4 G 0.75	4500	1500	6.4	21
70002637	4 G 0.75	6000	2000	6.4	21
70002640	5 G 0.75	1500	500	6.9	24
70002641	5 G 0.75	3000	1000	6.9	24
70002642	5 G 0.75	4500	1500	6.9	24
70002643	5 G 0.75	6000	2000	6.9	24
70002726	7 G 0.75	1500	500	7.5	27
70002727	7 G 0.75	3000	1000	7.5	27
70002728	7 G 0.75	4500	1500	7.5	27
70002729	7 G 0.75	6000	2000	7.5	27
70002731	12 G 0.75	1500	500	9.9	35
70002732	12 G 0.75	3000	1000	9.9	35
70002734	18 G 0.75	1500	500	11.9	40
70002735	18 G 0.75	3000	1000	11.9	40
70002646	2 X 1.0	1500	500	5.9	20
70002647	2 X 1.0	3000	1000	5.9	20
70002648	2 X 1.0	4500	1500	5.9	20
70002649	2 X 1.0	6000	2000	5.9	20
70002651	3 G 1.0	1500	500	6.2	21
70002652	3 G 1.0	3000	1000	6.2	21
70002653	3 G 1.0	4500	1500	6.2	21
70002654	3 G 1.0	6000	2000	6.2	21
70002656	4 G 1.0	1500	500	6.7	24
70002657	4 G 1.0	3000	1000	6.7	24
70002658	4 G 1.0	4500	1500	6.7	24
70002659	4 G 1.0	6000	2000	6.7	24
70002661	5 G 1.0	1500	500	7.3	25
70002662	5 G 1.0	3000	1000	7.3	25
70002663	5 G 1.0	4500	1500	7.3	25
70002664	5 G 1.0	6000	2000	7.3	25
70002666	7 G 1.0	1250	500	8.2	30
70002667	7 G 1.0	2500	1000	8.2	30
70002668	7 G 1.0	3750	1500	8.2	30
70002669	7 G 1.0	5000	2000	8.2	30
70002670	12 G 1.0	1500	500	10.9	37
70002671	12 G 1.0	3000	1000	10.9	37
70002672	18 G 1.0	1500	500	12.7	45
70002673	18 G 1.0	3000	1000	12.7	45
70002681	2 X 1.5	1500	500	6.5	23
70002682	2 X 1.5	3000	1000	6.5	23
70002683	2 X 1.5	4500	1500	6.5	23
70002684	2 X 1.5	6000	2000	6.5	23
70002687	3 G 1.5	1500	500	6.9	24
70002688	3 G 1.5	3000	1000	6.9	24
70002689	3 G 1.5	4500	1500	6.9	24
70002690	3 G 1.5	6000	2000	6.9	24
70002699	5 G 1.5	1250	500	8.3	30
70002700	5 G 1.5	2500	1000	8.3	30
70002701	5 G 1.5	3750	1500	8.3	30
70002702	5 G 1.5	5000	2000	8.3	30
70002705	7 G 1.5	1250	500	9.1	31
70002706	7 G 1.5	2500	1000	9.1	31
70002707	7 G 1.5	3750	1500	9.1	31
70002708	7 G 1.5	5000	2000	9.1	31
70002709	12 G 1.5	1500	500	12.2	46
70002710	12 G 1.5	3000	1000	12.2	46
70002711	18 G 1.5	1500	500	14.2	52
70002712	18 G 1.5	3000	1000	14.2	52
70002716	3 G 2.5	1250	500	8.3	28.5
70002717	3 G 2.5	2500	1000	8.3	28.5
70002718	3 G 2.5	3750	1500	8.3	28.5
70002719	3 G 2.5	5000	2000	8.3	28.5
70002721	5 G 2.5	1250	500	10	37
70002722	5 G 2.5	2500	1000	10	37
70002723	5 G 2.5	3750	1500	10	37
70002724	5 G 2.5	5000	2000	10	37

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
LAPP指定でないバージョンのその他の固定長、最終長および端末処理は特注可能

類似製品

- ・ ÖLFLEX® SPIRAL 540 P (255 ページ参照)

アクセサリ

- ・ CLICKシステム

電線・パワーコントロールケーブル

ÖLFLEX® CONNECTシステムソリューション・スパイラルケーブル



SPIRAL H07BQ-F BLACK

黒、堅牢なPURスパイラルケーブル、高復元力



備考

- ・ 重量構造物タイプ
- ・ アウターシース: PUR、高復元力
- ・ 電圧定格450/750V

利点

- ・ 優れたコストパフォーマンス
- ・ 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- ・ 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- ・ 幅広い適用範囲

適用範囲

- ・ 柔軟な電源接続を備えたエンジンおよび機器の製造、および造船所
- ・ 機械および自動ドアの製造
- ・ 測定および制御技術
- ・ 商業/工業/農業施設: ツール、機器、および移動式モータの接続
- ・ 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- ・ 黒、丈夫なアウターPURシース
- ・ 高抗張力および摩耗耐性
- ・ 高復元力
- ・ 油、低温、微生物、加水分解への高耐性

適合基準/認可

- ・ EN 50525-2-21 H07BQ-Fに準拠
- ・ スパイラル状にしたことにより、<HAR>認定H07BQ-Fケーブル(メートルで販売)の特性が変更され、H07BQ-F基準に規定される特定の技術要件が以下のスパイラル状には適合しなくなりました。その結果、スパイラルケーブルでも識別可能なH07BQ-Fケーブルの<HAR> H07BQ-F設計認証は、「SPIRAL H07BQ-F BLACK」のスパイラル状部分の優れた設計と共に、もう有効ではなくなりました。これは、スパイラル状にする段階として、まったく論理的な結果です。

製品の構成

- ・ 錫メッキ撚線銅線、編組導体クラス5、IEC 60228/VDE 0295に準拠
- ・ 心線絶縁: EI6ゴム、EN 50525-1 & EN 50363-1/ VDE 0207-363-1に準拠; HD 308/VDE 0293-308に準拠した色; 非スパイラルH07BQ-F(メートル売り)のVDEおよびHARマーキング、スパイラルの基本材質
- ・ 滑石の使用
- ・ 黒、アウターPURシース、TMPU製、EN 50525-2-21 準拠; マーキング"H07BQ-F ..."
- ・ 4つの標準固定長をご用意しています。以下の型番表を参照してください。
- ・ ケーブル端の半径方向流出型 - 端の長さ: 最初の端200 mm/その他の端600 mm
- ・ LAPPカタログ外のケーブル長、末端処理は特注可能

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: スパイラルケーブル
	線心識別コード VDE 0293-308 (HD 308)に準拠した色
	導体の撚線 IEC 60228/VDE 0295クラス5準拠の細線 錫メッキ撚線
	最小曲げ半径 可動使用: 12.5 x 外径
	定格電圧 U ₀ /U: 450/750V
	試験電圧 3000 V
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き
	温度範囲 -25 °C ~ +50 °C (スパイラル)

型番	導体構成 (mm ²)	スパイラル長さ、最大延長 (mm)	スパイラル長さ、延長なし (mm)	ケーブル径(mm)	スパイラル外径(mm)
SPIRAL H07BQ-F BLACK					
70002750	3 G 1.5	1500	500	9	31
70002751	3 G 1.5	3000	1000	9	31
70002752	3 G 1.5	4500	1500	9	31
70002753	3 G 1.5	6000	2000	9	31
70002754	4 G 1.5	1500	500	10	38
70002755	4 G 1.5	3000	1000	10	38
70002756	4 G 1.5	4500	1500	10	38
70002757	4 G 1.5	6000	2000	10	38
70002758	5 G 1.5	1500	500	11	40
70002759	5 G 1.5	3000	1000	11	40
70002760	5 G 1.5	4500	1500	11	40
70002761	5 G 1.5	6000	2000	11	40

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
各アイテムはビニール袋に個別に梱包されます
その他の固定長さ、最終長さおよび最終フォームを持つバージョンを特注可能

類似製品

- ・ ÖLFLEX® SPIRAL 400 P (252 ページ参照)
- ・ ÖLFLEX® SPIRAL 540 P (255 ページ参照)

アクセサリ

- ・ CLICKシステム
- ・ SKINTOP® BS-M (689 ページ参照)
- ・ SKINTOP® BS (773 ページ参照)
- ・ SKINTOP® CLICK BS (691 ページ参照)
- ・ SKINTOP® BT (774 ページ参照)

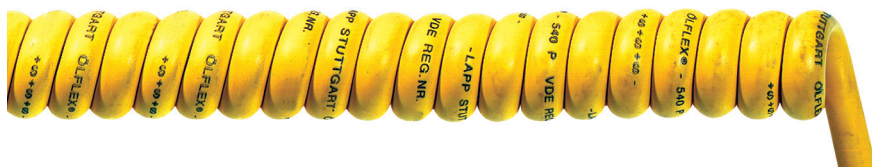


ÖLFLEX® SPIRAL 540 P

堅牢なハロゲンフリーPURスパイラルケーブル、高復元力

備考

- ・ 高復元力
- ・ ハロゲンフリー
- ・ 1.5 mm²からの電圧クラス450/750 V



利点

- ・ 延長なしのスパイラル長から最大3.5倍の長さまで延長可能、高復元力
- ・ アウターシースの信号色により安全性と視認性が向上します
- ・ 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- ・ 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- ・ 幅広い温度範囲で過酷な気候環境でのアプリケーションに対応

適用範囲

- ・ 厳しい条件
- ・ 機械工学
- ・ 建設業界
- ・ 医療用機器
- ・ 湿潤な室内または屋外

製品の特長

- ・ ハロゲンフリー
- ・ 耐切断性および耐断裂性に優れたアウターシース
- ・ 油、低温、微生物、加水分解への高耐性
- ・ -30°Cでも柔軟性を発揮

製品の構成

- ・ 錫メッキ銅導体の撚線
- ・ 絶縁体: TPE
- ・ 特殊ポリウレタン製アウターシース
- ・ 両端ストレート部の長さはそれぞれ200/600mm
- ・ LAPPカタログ外のケーブル長、末端処理は特注可能

テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: スパイラルケーブル
- 線心識別コード**
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング
- 導体の撚線**
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線
- 定格電圧**
0.75 - 1 mm²: U0/U: 300/500 Vac
1.5 mm²以上: U0/U = 450/750 Vac
- 試験電圧**
3000 V
- アース線**
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し
- 温度範囲**
可動使用: -30°C~+50°C

型番	導体構成 (mm ²)	スパイラル長さ、最大延長 (mm)	スパイラル長さ、延長なし (mm)	ケーブル径 (mm)	スパイラル外径 (mm)
U ₀ /U: 300/500 V					
73220107	2 X 0.75	1000	300	6.6	23
73220108	2 X 0.75	2000	600	6.6	23
73220109	2 X 0.75	3500	1000	6.6	23
73220110	2 X 0.75	5000	1500	6.6	23
73220111	3 G 0.75	1000	300	7	24
73220112	3 G 0.75	2000	600	7	24
73220113	3 G 0.75	3500	1000	7	24
73220114	3 G 0.75	5000	1500	7	24
71220115	4 G 0.75	1000	300	7.6	29
71220116	4 G 0.75	2000	600	7.6	29
71220117	4 G 0.75	3500	1000	7.6	29
71220118	4 G 0.75	5000	1500	7.6	29
71220119	5 G 0.75	1000	300	8.5	31
71220120	5 G 0.75	2000	600	8.5	31
71220121	5 G 0.75	3500	1000	8.5	31
71220122	5 G 0.75	5000	1500	8.5	31
73220123	2 X 1.0	1000	300	7	24
73220124	2 X 1.0	2000	600	7	24
73220125	2 X 1.0	3500	1000	7	24
73220126	2 X 1.0	5000	1500	7	24
73220127	3 G 1.0	1000	300	7.4	29
73220128	3 G 1.0	2000	600	7.4	29
73220129	3 G 1.0	3500	1000	7.4	29
73220130	3 G 1.0	5000	1500	7.4	29
71220131	4 G 1.0	1000	300	8.2	30
71220132	4 G 1.0	2000	600	8.2	30
71220133	4 G 1.0	3500	1000	8.2	30
71220134	4 G 1.0	5000	1500	8.2	30
71220135	5 G 1.0	1000	300	9	32
71220136	5 G 1.0	2000	600	9	32
71220137	5 G 1.0	3500	1000	9	32
71220138	5 G 1.0	5000	1500	9	32
73220139	7 G 1.0	1000	350	10.9	40
73220140	7 G 1.0	2000	700	10.9	40
73220141	7 G 1.0	3500	1200	10.9	40
73220142	7 G 1.0	5000	1700	10.9	40

電線・パワーコントロールケーブル



ÖLFLEX® CONNECTシステムソリューション・スパイラルケーブル

型番	導体構成 (mm²)	スパイラル長さ、最大延長 (mm)	スパイラル長さ、延長なし (mm)	ケーブル径(mm)	スパイラル外径(mm)
U ₀ /U: 450/750V					
73220143	2 X 1.5	1000	300	8.4	31
73220144	2 X 1.5	2000	600	8.4	31
73220145	2 X 1.5	3500	1000	8.4	31
73220146	2 X 1.5	5000	1500	8.4	31
73220147	3 G 1.5	1000	300	8.9	32
73220148	3 G 1.5	2000	600	8.9	32
73220149	3 G 1.5	3500	1000	8.9	32
73220150	3 G 1.5	5000	1500	8.9	32
71220151	5 G 1.5	1000	350	10.9	40
71220152	5 G 1.5	2000	700	10.9	40
71220153	5 G 1.5	3500	1200	10.9	40
71220154	5 G 1.5	5000	1700	10.9	40
73220155	7 G 1.5	1000	350	13.5	52
73220156	7 G 1.5	2000	700	13.5	52
73220157	7 G 1.5	3500	1200	13.5	52
73220158	7 G 1.5	5000	1700	13.5	52
73220159	3 G 2.5	1000	350	10.6	40
73220160	3 G 2.5	2000	700	10.6	40
73220161	3 G 2.5	3500	1200	10.6	40
73220162	3 G 2.5	5000	1700	10.6	40
71220163	5 G 2.5	1000	350	13.4	51
71220164	5 G 2.5	2000	700	13.4	51
71220165	5 G 2.5	3500	1200	13.4	51
71220166	5 G 2.5	5000	1700	13.4	51

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
LAPP指定でないバージョンのその他の固定長、最終長および端末処理は特注可能

類似製品

- ÖLFLEX® SPIRAL 400 P (252 ページ参照)
- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P、角度付き、絶縁アースプラグ付き (257 ページ参照)

アクセサリ

- CLICKシステム



ÖLFLEX® SPIRAL 540 P、角度付き、絶縁アースプラグ付き

復元力に優れた接地タイププラグ付き堅牢なスパイラルケーブル

備考

- ・ 堅牢
- ・ 高復元力



利点

- ・ 延長なしのスパイラル長から最大3.5倍の長さまで延長可能、高復元力
- ・ アウターシースの信号色により安全性と視認性が向上します
- ・ 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- ・ 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- ・ 幅広い温度範囲で過酷な気候環境でのアプリケーションに対応

適用範囲

- ・ 厳しい条件
- ・ 機械工学
- ・ 建設業界
- ・ 医療用機器
- ・ 湿潤な室内または屋外

製品の特長

- ・ 耐切断性および耐断裂性に優れたアウターシース
- ・ 油、低温、微生物、加水分解への高耐性
- ・ -30°Cでも柔軟性を発揮
- ・ 保護等級IP 20の16-Aコネクタ

適合基準/認可

- ・ プラグ: DIN VDE 620-1/標準シートDIN 49441 R2
- ・ VDEマーキング認可(VDEタイプ認定)はコネクタに関するものです

製品の構成

- ・ ケーブル: ÖLFLEX® SPIRAL 540 P(ÖLFLEX® 540 Pに基づく)
- ・ 錫メッキ銅導体の撚線
- ・ 絶縁体: TPE
- ・ 特殊ポリウレタン製アウターシース
- ・ 両端ストレート部の長さはそれぞれ200/600mm、200mm側にアースプラグ、600mm側に30mmの線剥き
- ・ LAPPカタログ外のケーブル長、末端処理は特注可能
- ・ 2ピン、アングルプラグ、ツインアースコンタクトシステム付き、押出

テクニカルデータ

	区分 ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: スパイラルケーブル
	線心識別コード HD 308/VDE 0293-308: 3心線、アース線付き
	導体の撚線 VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線
	定格電圧 U ₀ : AC 250V
	試験電圧 2000V
	アース線 G = 緑/黄のアース線付き
	温度範囲 可動使用: -30°C~+50°C

型番	導体構成 (mm ²)	スパイラル長さ、最大延長 (mm)	スパイラル長さ、延長なし (mm)	ケーブル径(mm)	スパイラル外径(mm)
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P、角度付き、絶縁アースプラグ付き					
73220852	3 G 0.75	1000	300	7	24
73220853	3 G 0.75	2000	600	7	24
73220854	3 G 0.75	3500	1000	7	24
73220855	3 G 1.0	1000	300	7.4	29
73220856	3 G 1.0	2000	600	7.4	29
73220863	3 G 1.0	3500	1000	7.4	29
73220860	3 G 1.5	1000	300	8.9	32
73220861	3 G 1.5	2000	600	8.9	32
73220862	3 G 1.5	3500	1000	8.9	32

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。

銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。

各ポリエステル袋に1ピース

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

LAPPカタログ外のケーブル長、末端処理は特注可能

安全についての次の注意事項に従ってください: DIN VDE 0620-1 「Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 1 (家庭用およびそれに類する用途のプラグおよびコンセント - 第1部)」。General requirements, appendix E(一般的な要件、付録E): 「設置は、関連する電気技術の専門知識および経験を有する作業員のみに許可されています!」

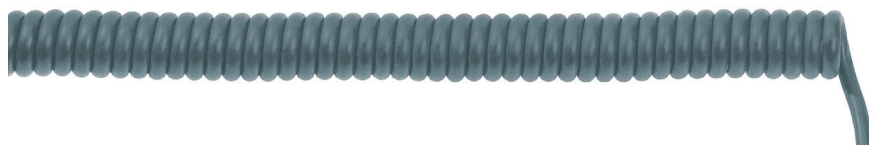
類似製品

- ・ ÖLFLEX® SPIRAL 540 P (255 ページ参照)



UNITRONIC® SPIRAL LiF2Y11Y

PURアウターシース付きスパイラルケーブル、正確なインパルス伝送、非シールド



備考

- ・新機能: シールドなしスパイラルケーブル、小断面積
- ・高復元力
- ・PURアウターシース

利点

- ・延長なしのスパイラル長から最大4倍の長さまで延長可能
- ・可搬型機械に最適
- ・制御信号および測定信号の送信

適用範囲

- ・エレクトロニクス分野の要件に対応
- ・測定および制御工学
- ・処理および測定装置
- ・コンベヤーおよび輸送システム

製品の特長

- ・磨耗および切断耐性
- ・非常に高い柔軟性
- ・ハロゲンフリーかつ難燃性

製品の構成

- ・裸銅ストランド
- ・心線絶縁: ポリオレフィンベース
- ・アウターシース: PURコンパウンド
- ・アウターシース色: 灰
- ・両端ストレート部の長さはそれぞれ200/600mm
- ・LAPPカタログ外のケーブル長、末端処理は特注可能

テクニカルデータ



区分 ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: スパイラルケーブル



線心識別コード

DIN 47100



ピーク動作電圧

250 V (電力伝送は不可)



導体の撚線

VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6
準拠の極細線



試験電圧

1200V



温度範囲

可動使用: -5°C~+50°C

型番	導体構成 (mm²)	スパイラル長さ、最大延長(mm)	スパイラル長さ、延長なし(mm)	ケーブル径(mm)	スパイラル外径(mm)
UNITRONIC® SPIRAL LiF2Y11Y					
73220300	2 x 0.14	400	100	3.4	14
73220301	2 x 0.14	800	200	3.4	14
73220302	2 x 0.14	1200	300	3.4	14
73220303	2 x 0.14	1600	400	3.4	14
73220304	2 x 0.14	2000	500	3.4	14
73220305	3 x 0.14	400	100	3.9	15
73220306	3 x 0.14	800	200	3.9	15
73220307	3 x 0.14	1200	300	3.9	15
73220308	3 x 0.14	1600	400	3.9	15
73220309	3 x 0.14	2000	500	3.9	15
73220310	4 x 0.14	400	100	4.2	17
73220311	4 x 0.14	800	200	4.2	17
73220312	4 x 0.14	1200	300	4.2	17
73220313	4 x 0.14	1600	400	4.2	17
73220314	4 x 0.14	2000	500	4.2	17
73220315	5 x 0.14	400	100	4.5	19
73220316	5 x 0.14	800	200	4.5	19
73220317	5 x 0.14	1200	300	4.5	19
73220318	5 x 0.14	1600	400	4.5	19
73220319	5 x 0.14	2000	500	4.5	19
73220320	6 x 0.14	400	100	4.8	19
73220321	6 x 0.14	800	200	4.8	19
73220322	6 x 0.14	1200	300	4.8	19
73220323	6 x 0.14	1600	400	4.8	19
73220324	6 x 0.14	2000	500	4.8	19
73220325	7 x 0.14	400	100	5.1	20
73220326	7 x 0.14	800	200	5.1	20
73220327	7 x 0.14	1200	300	5.1	20
73220328	7 x 0.14	1600	400	5.1	20
73220329	7 x 0.14	2000	500	5.1	20
73220330	12 x 0.14	400	100	5.9	21
73220331	12 x 0.14	800	200	5.9	21
73220332	12 x 0.14	1200	300	5.9	21
73220333	12 x 0.14	1600	400	5.9	21
73220334	12 x 0.14	2000	500	5.9	21
73220335	18 x 0.14	400	100	6.8	27
73220336	18 x 0.14	800	200	6.8	27
73220337	18 x 0.14	1200	300	6.8	27
73220338	18 x 0.14	1600	400	6.8	27
73220339	18 x 0.14	2000	500	6.8	27
73220340	2 x 0.25	400	100	4.3	18
73220341	2 x 0.25	800	200	4.3	18
73220342	2 x 0.25	1200	300	4.3	18
73220343	2 x 0.25	1600	400	4.3	18

型番	導体構成 (mm²)	スパイラル長さ、最大延長(mm)	スパイラル長さ、延長なし(mm)	ケーブル径(mm)	スパイラル外径(mm)
73220344	2 x 0.25	2000	500	4.3	18
73220345	3 x 0.25	400	100	4.5	19
73220346	3 x 0.25	800	200	4.5	19
73220347	3 x 0.25	1200	300	4.5	19
73220348	3 x 0.25	1600	400	4.5	19
73220349	3 x 0.25	2000	500	4.5	19
73220350	4 x 0.25	400	100	4.9	20
73220351	4 x 0.25	800	200	4.9	20
73220352	4 x 0.25	1200	300	4.9	20
73220353	4 x 0.25	1600	400	4.9	20
73220354	4 x 0.25	2000	500	4.9	20
73220355	5 x 0.25	400	100	5.3	20
73220356	5 x 0.25	800	200	5.3	20
73220357	5 x 0.25	1200	300	5.3	20
73220358	5 x 0.25	1600	400	5.3	20
73220359	5 x 0.25	2000	500	5.3	20
73220360	6 x 0.25	400	100	5.4	20
73220361	6 x 0.25	800	200	5.4	20
73220362	6 x 0.25	1200	300	5.4	20
73220363	6 x 0.25	1600	400	5.4	20
73220364	6 x 0.25	2000	500	5.4	20
73220365	7 x 0.25	400	100	6.1	21
73220366	7 x 0.25	800	200	6.1	21
73220367	7 x 0.25	1200	300	6.1	21
73220368	7 x 0.25	1600	400	6.1	21
73220369	7 x 0.25	2000	500	6.1	21
73220370	12 x 0.25	400	100	6.7	25
73220371	12 x 0.25	800	200	6.7	25
73220372	12 x 0.25	1200	300	6.7	25
73220373	12 x 0.25	1600	400	6.7	25
73220374	12 x 0.25	2000	500	6.7	25
73220375	18 x 0.25	400	100	8.5	31
73220376	18 x 0.25	800	200	8.5	31
73220377	18 x 0.25	1200	300	8.5	31
73220378	18 x 0.25	1600	400	8.5	31
73220379	18 x 0.25	2000	500	8.5	31
73220381	2 x 0.34	400	100	4.7	18
73220382	2 x 0.34	800	200	4.7	18
73220383	2 x 0.34	1200	300	4.7	18
73220384	2 x 0.34	1600	500	4.7	18
73220385	2 x 0.34	2000	500	4.7	18
73220386	3 x 0.34	400	100	5	19
73220387	3 x 0.34	800	200	5	19
73220388	3 x 0.34	1200	300	5	19
73220389	3 x 0.34	1600	400	5	19
73220390	3 x 0.34	2000	500	5	19
73220391	4 x 0.34	400	100	5.4	20
73220392	4 x 0.34	800	200	5.4	20
73220393	4 x 0.34	1200	300	5.4	20
73220394	4 x 0.34	1600	400	5.4	20
73220395	4 x 0.34	2000	500	5.4	20
73220396	5 x 0.34	400	100	5.9	21
73220397	5 x 0.34	800	200	5.9	21
73220398	5 x 0.34	1200	300	5.9	21
73220399	5 x 0.34	1600	400	5.9	21
73220400	5 x 0.34	2000	500	5.9	21
73220401	7 x 0.34	400	100	6.8	25
73220402	7 x 0.34	800	200	6.8	25
73220403	7 x 0.34	1200	300	6.8	25
73220404	7 x 0.34	1600	400	6.8	25
73220405	7 x 0.34	2000	500	6.8	25
73220406	10 x 0.34	400	100	8.5	30
73220407	10 x 0.34	800	200	8.5	30
73220408	10 x 0.34	1200	300	8.5	30
73220409	10 x 0.34	1600	400	8.5	30
73220410	10 x 0.34	2000	500	8.5	30
73220411	14 x 0.34	400	100	8.6	31
73220412	14 x 0.34	800	200	8.6	31
73220413	14 x 0.34	1200	300	8.6	31
73220414	14 x 0.34	1600	400	8.6	31
73220415	14 x 0.34	2000	500	8.6	31
73220416	18 x 0.34	400	100	9.7	33
73220417	18 x 0.34	800	200	9.7	33
73220418	18 x 0.34	1200	300	9.7	33
73220419	18 x 0.34	1600	400	9.7	33
73220420	18 x 0.34	2000	500	9.7	33

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
LAPPカタログ外のケーブル長、末端処理は特注可能

アクセサリ

- ・ SKINTOP® CLICK (687 ページ参照)



UNITRONIC® SPIRAL

正確なインパルス伝達のためにPURアウターシースと全体的シールドリングを備えたスパイラルケーブル



備考

- ・ 電氣的干渉に対する保護
- ・ PURアウターシース
- ・ 新機能: 断面積0.25mm²で使用可能

利点

- ・ 全体的なシールドが高周波干渉を防ぎ、正確な信号伝送を保証
- ・ 延長なしのスパイラル長から最大4倍の長さまで延長可能

適用範囲

- ・ 測定および制御工学
- ・ シールドされた最小のケーブルが必要な場所
- ・ エレクトロニクス分野の要件に対応
- ・ 処理および測定装置
- ・ コンベヤーおよび輸送システム

製品の特長

- ・ 磨耗および切断耐性
- ・ 非常に高い柔軟性

製品の構成

- ・ 裸銅ストランド
- ・ 絶縁体: PVCベース
- ・ シールド: 銅編線でラッピング
- ・ アウターシース: PURコンパウンド
- ・ アウタージャケットの色: 黒
- ・ 両端ストレート部の長さはそれぞれ200/600mm
- ・ LAPPカタログ外のケーブル長、末端処理は特注可能

テクニカルデータ



区分 ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: スパイラルケーブル



線心識別コード
DIN 47100



ピーク動作電圧

250 V (電力伝送は不可)



導体の撚線

VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6
準拠の極細線



試験電圧

1200V



温度範囲

可動使用: -5°C~+50°C

型番	導体構成 (mm ²)	スパイラル長さ、最大延長 (mm)	スパイラル長さ、延長なし (mm)	ケーブル径(mm)	スパイラル外径(mm)
UNITRONIC® SPIRAL					
73220200	2 x 0.14	400	100	4.1	15
73220201	2 x 0.14	800	200	4.1	15
73220202	2 x 0.14	1200	300	4.1	15
73220203	2 x 0.14	1600	400	4.1	15
73220204	2 x 0.14	2000	500	4.1	15
73220205	3 x 0.14	400	100	4.3	18
73220206	3 x 0.14	800	200	4.3	18
73220207	3 x 0.14	1200	300	4.3	18
73220208	3 x 0.14	1600	400	4.3	18
73220209	3 x 0.14	2000	500	4.3	18
73220210	4 x 0.14	400	100	4.5	19
73220211	4 x 0.14	800	200	4.5	19
73220212	4 x 0.14	1200	300	4.5	19
73220213	4 x 0.14	1600	400	4.5	19
73220214	4 x 0.14	2000	500	4.5	19
73220215	5 x 0.14	400	100	4.8	20
73220216	5 x 0.14	800	200	4.8	20
73220217	5 x 0.14	1200	300	4.8	20
73220218	5 x 0.14	1600	400	4.8	20
73220219	5 x 0.14	2000	500	4.8	20
73220220	6 x 0.14	400	100	5.5	21
73220221	6 x 0.14	800	200	5.5	21
73220222	6 x 0.14	1200	300	5.5	21
73220223	6 x 0.14	1600	400	5.5	21
73220224	6 x 0.14	2000	500	5.5	21
73220225	7 x 0.14	400	100	5.9	23
73220226	7 x 0.14	800	200	5.9	23
73220227	7 x 0.14	1200	300	5.9	23
73220228	7 x 0.14	1600	400	5.9	23
73220229	7 x 0.14	2000	500	5.9	23
73220230	12 x 0.14	400	100	7.2	28
73220231	12 x 0.14	800	200	7.2	28
73220232	12 x 0.14	1200	300	7.2	28
73220233	12 x 0.14	1600	400	7.2	28
73220234	12 x 0.14	2000	500	7.2	28
73220235	18 x 0.14	400	100	8	29
73220236	18 x 0.14	800	200	8	29
73220237	18 x 0.14	1200	300	8	29
73220238	18 x 0.14	1600	400	8	29
73220239	18 x 0.14	2000	500	8	29
73220240	2 x 0.25	400	100	4.7	18
73220241	2 x 0.25	800	200	4.7	18
73220242	2 x 0.25	1200	300	4.7	18
73220243	2 x 0.25	1600	400	4.7	18

型番	導体構成 (mm ²)	スパイラル長さ、最大延長 (mm)	スパイラル長さ、延長なし (mm)	ケーブル径(mm)	スパイラル外径(mm)
73220244	2 x 0.25	2000	500	4.7	18
73220245	3 x 0.25	400	100	5.3	19
73220246	3 x 0.25	800	200	5.3	19
73220247	3 x 0.25	1200	300	5.3	19
73220248	3 x 0.25	1600	400	5.3	19
73220249	3 x 0.25	2000	500	5.3	19
73220250	4 x 0.25	400	100	5.6	20
73220251	4 x 0.25	800	200	5.6	20
73220252	4 x 0.25	1200	300	5.6	20
73220253	4 x 0.25	1600	400	5.6	20
73220254	4 x 0.25	2000	500	5.6	20
73220255	5 x 0.25	400	100	6	21
73220256	5 x 0.25	800	200	6	21
73220257	5 x 0.25	1200	300	6	21
73220258	5 x 0.25	1600	400	6	21
73220259	5 x 0.25	2000	500	6	21
73220260	6 x 0.25	400	100	6.8	25
73220261	6 x 0.25	800	200	6.8	25
73220262	6 x 0.25	1200	300	6.8	25
73220263	6 x 0.25	1600	400	6.8	25
73220264	6 x 0.25	2000	500	6.8	25
73220265	7 x 0.25	400	100	7.3	26
73220266	7 x 0.25	800	200	7.3	26
73220267	7 x 0.25	1200	300	7.3	26
73220268	7 x 0.25	1600	400	7.3	26
73220269	7 x 0.25	2000	500	7.3	26
73220270	12 x 0.25	400	100	8.4	30
73220271	12 x 0.25	800	200	8.4	30
73220272	12 x 0.25	1200	300	8.4	30
73220273	12 x 0.25	1600	400	8.4	30
73220274	12 x 0.25	2000	500	8.4	30
73220275	18 x 0.25	400	100	9.5	31
73220276	18 x 0.25	800	200	9.5	31
73220277	18 x 0.25	1200	300	9.5	31
73220278	18 x 0.25	1600	400	9.5	31
73220279	18 x 0.25	2000	500	9.5	31

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
LAPPカタログ外のケーブル長、末端処理は特注可能

アクセサリ

- ・ SKINTOP® CLICK (687 ページ参照)