

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

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、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 (mm²)	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。

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
工具・アクセサリ
付録

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



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)



備考

- ・サーボドライブ
- ・固定または高可動使用
- ・EMC適合

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:
U₀/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

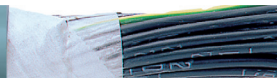
- ・ 丸型コネクタ
- ・ EMC
- ・ SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム



ÖLFLEX® CLASSIC FD 810

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

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CE



備考

- ・ Core Line Performance - 中程度から高めの移動距離または加速度
- ・ 多機能用途向けの従来品

利点

- ・ 実績と高い信頼性
- ・ さまざまな用途に対応
- ・ 優れたコストパフォーマンス
- ・ 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
- ・ 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
- ・ 湿潤な室内
- ・ 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

- ・ 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)

- ・ 低粘着面

適合基準/認可

- ・ VDE 0245/0285準拠の心線およびシース
- ・ 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
- ・ 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: 0°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				
0026100	2 X 0.5	5.3	10	40
0026101	3 G 0.5	5.7	15	48
0026102	4 G 0.5	6.3	19.2	58
0026103	5 G 0.5	6.8	24	67
0026104	7 G 0.5	8	34	88
0026105	12 G 0.5	9.5	58	136
0026106	18 G 0.5	11.4	86.4	195
0026107	25 G 0.5	13.7	120	274
0026108	30 G 0.5	14.3	144	312
0026109	34 G 0.5	15.6	164	359
0026110	50 G 0.5	18.5	240	515
0026119	2 X 0.75	5.7	15	49
0026120	3 G 0.75	6.2	22	60
0026121	4 G 0.75	6.8	29	73
0026122	5 G 0.75	7.4	37	86
0026123	7 G 0.75	8.9	51	117
0026124	12 G 0.75	10.6	87	181
0026125	16 G 0.75	12	116	234
0026126	18 G 0.75	12.7	130	259
0026127	25 G 0.75	15.2	181	363
0026130	2 X 1.0	6.1	19	58
0026131	3 G 1.0	6.6	29	72
0026132	4 G 1.0	7.3	39	88
0026133	5 G 1.0	8	48	104
0026134	7 G 1.0	9.6	67	142
0026135	12 G 1.0	11.4	115	221
0026136	14 G 1.0	12.3	134.4	258
0026137	16 G 1.0	13	153	287
0026138	18 G 1.0	13.9	173	324
0026139	25 G 1.0	16.4	240	445
0026140	26 G 1.0	16.4	249.6	459

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0026141	34 G 1.0	18.9	326.4	595
0026142	41 G 1.0	20.6	394	712
0026143	50 G 1.0	22.3	480	854
0026144	65 G 1.0	25.4	624	1097
0026149	2 X 1.5	6.8	29	74
0026150	3 G 1.5	7.4	43.2	93
0026151	4 G 1.5	8.1	58	114
0026152	5 G 1.5	9.1	72	139
0026153	7 G 1.5	10.9	101	189
0026154	12 G 1.5	12.9	173	295
0026156	18 G 1.5	15.6	259	429
0026157	25 G 1.5	18.6	360	597
0026158	26 G 1.5	18.6	374.4	615
0026159	34 G 1.5	21.1	489.6	783
0026160	41 G 1.5	23	613	936
0026161	42 G 1.5	23	629	954
0026162	50 G 1.5	25	720	1134
0026170	3 G 2.5	9	72	145
0026171	4 G 2.5	10	96	179
0026172	5 G 2.5	11.2	120	218
0026173	7 G 2.5	13.6	168	303
0026174	12 G 2.5	16	288	473
0026175	14 G 2.5	17.2	336	548
0026180	3 G 4.0	10.6	120	214
0026181	4 G 4.0	11.7	160	266
0026182	5 G 4.0	13.1	200	325
0026183	4 G 6.0	13.9	230.4	396
0026184	5 G 6.0	15.5	288	484
0026185	4 G 10.0	17.6	384	644
0026186	5 G 10.0	19.6	480	785
0026187	4 G 16.0	21	615	922
0026188	5 G 16.0	23.6	768	1133

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 CY

PVC線心絶縁体と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

備考

- Core Line Performance - 中程度から高めの移動距離または加速度
- 多機能用途向けの従来品
- EMC適合

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 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: 0°C~+70°C
固定使用: -40°C~+80°C

利点

- 実績と高い信頼性
- さまざまな用途に対応
- 優れたコストパフォーマンス
- インナーシースによる堅牢性の向上
- 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
- 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
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類
- 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

- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- 低粘着面
- EMC適合

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
- 短い配線での層撚り電線
- PVCインナーシース、灰色
- 錫メッキ銅編組
- 不織布ラッピング
- シース: PVC、灰 (RAL 7001に類似)

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 CY				
0026200	2 X 0.5	6.9	33	74
0026201	3 G 0.5	7.3	39	84
0026202	4 G 0.5	7.9	46	98
0026203	5 G 0.5	8.4	54	110
0026204	7 G 0.5	9.8	70	143
0026205	12 G 0.5	11.3	100	201
0026206	18 G 0.5	13.4	153	287
0026207	25 G 0.5	15.9	202	394
0026208	30 G 0.5	16.5	228	432
0026210	2 X 0.75	7.3	39	85
0026219	3 G 0.75	7.8	48	99
0026221	4 G 0.75	8.4	59	116
0026222	5 G 0.75	9	69	133
0026223	7 G 0.75	10.7	90	178
0026224	12 G 0.75	12.4	129	253
0026226	18 G 0.75	14.9	205	368
0026227	25 G 0.75	17.4	271	496
0026229	30 G 0.75	18	320	549
0026230	2 X 1.0	7.7	46	97
0026231	3 G 1.0	8.2	57	114
0026232	4 G 1.0	8.9	70	134
0026233	5 G 1.0	9.8	81	159
0026234	7 G 1.0	11.4	110	207
0026235	12 G 1.0	13.4	182	314

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0026238	18 G 1.0	16.1	254	443
0026239	25 G 1.0	18.8	365	612
0026240	26 G 1.0	18.8	374	625
0026241	34 G 1.0	21.5	463	787
0026242	41 G 1.0	23.2	542	918
0026243	50 G 1.0	25.3	640	1120
0026249	2 X 1.5	8.4	58	117
0026250	3 G 1.5	9	75	139
0026251	4 G 1.5	9.9	91	169
0026252	5 G 1.5	10.9	112	201
0026253	7 G 1.5	12.7	145	262
0026254	12 G 1.5	15.1	247	404
0026255	16 G 1.5	16.8	314	503
0026256	18 G 1.5	17.8	348	560
0026257	25 G 1.5	21.2	498	793
0026259	34 G 1.5	23.9	700	1005
0026270	3 G 2.5	10.8	119	207
0026271	4 G 2.5	11.8	161	247
0026272	5 G 2.5	13.2	194	307
0026273	7 G 2.5	15.8	262	418
0026281	4 G 4	13.7	238	360
0026282	5 G 4	15.3	280	436
0026283	4 G 6	16.1	318	514
0026285	4 G 10	20.2	521	824
0026287	4 G 16	23.6	780	1207

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 891 CY (128 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 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: $-5^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ (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)	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
- 層間ラッピング
- 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)

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

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

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 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 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
- 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

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 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



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)

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

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

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CHAIN TM CE

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
- ・ 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。

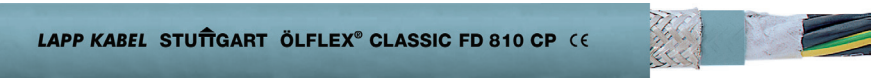
電線・パワーコントロールケーブル

ケーブルチェーン用途・厳しい条件



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 (mm ²)	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 (mm ²)	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 (mm ²)	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 (mm ²)	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

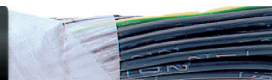
柔軟性に優れたコントロールケーブル、PVC電線絶縁体付き、堅牢、耐油性のあるアウターシース付き - 認定



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 (mm²)	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 (mm²)	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 cUL

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ブレース機械に使用
- 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 (mm²)	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 (mm²)	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 (16mm ² まで) 10 x 外径から (25mm ² 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 (mm ²)	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
- ・ 追加センターベア付きバージョン: 2心ツイストベア、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アウトサ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 mm ² 以下: DIN 47100線心 0.5 mm ² 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 mm ² 以下: AC 48V 0.5 mm ² 以上 U ₀ /U: 300/500 V
	試験電圧 0.34 mm ² 以下: 1500V 0.5 mm ² 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 (mm ²)	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)