

ÖLFLEX® CLASSIC 400 P

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

**備考**

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



**利点**

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

**適用範囲**

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

**製品の特長**

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

**適合基準/認可**

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

**製品の構成**

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

**テクニカルデータ**

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

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

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

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。  
 銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。  
 標準の長さについては次のWebページを参照してください: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://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。

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

厳しい条件・機械的および化学的に高い耐性



## ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP

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



**備考**

- ・ 高い機械的強度
- ・ 優れた耐油性
- ・ EMC適合銅シールド

### 利点

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

### 適用範囲

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

### 製品の特長

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

### 適合基準/認可

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

### 製品の構成

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

### テクニカルデータ

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

**線心識別コード**  
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

**導体の撚線**  
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

**最小曲げ半径**  
一時的な可動使用: 20 x 外径  
固定使用: 6 x 外径

**定格電圧**  
U<sub>0</sub>/U: 300/500 V

**試験電圧**  
4000 V

**アース線**  
G = 緑/黄のアース線付き  
X = アース線無し

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

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

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

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

### 類似製品

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

### アクセサリ

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



# ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP

シールド付きPURコントロールケーブル、耐摩耗性、耐油性、外径を短縮

**備考**

- 薄型で軽量、インナーシースなし
- EMC適合銅シールド



### 利点

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

### 適用範囲

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

### 製品の特長

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

### 適合基準/認可

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

### 製品の構成

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

### テクニカルデータ

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

**線心識別コード**  
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

**導体の撚線**  
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

**最小曲げ半径**  
一時的な可動使用: 20 x 外径  
固定使用: 6 x 外径

**定格電圧**  
U<sub>0</sub>/U: 300/500 V

**試験電圧**  
心 - 心: 4000 V  
心 - シールド: 2000 V

**アース線**  
G = 緑/黄のアース線付き  
X = アース線無し

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

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

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1314038	5 X 1.0	8.1	88	156
1314039	7 G 1.0	8.8	112	192
1314040	7 X 1.0	8.8	112	192
1314041	12 G 1.0	11.5	185	285
1314042	18 G 1.0	13.9	268	395
1314043	25 G 1.0	15.9	354	656
1314046	2 X 1.5	7.1	65	97
1314047	3 G 1.5	7.5	82	125
1314048	3 X 1.5	7.5	82	125
1314049	4 G 1.5	8.2	100	165
1314050	4 X 1.5	8.2	100	165
1314051	5 G 1.5	8.9	119	193
1314052	5 X 1.5	8.9	119	193
1314053	7 G 1.5	9.9	154	245
1314054	7 X 1.5	9.9	154	245
1314055	12 G 1.5	13.0	268	365
1314056	18 G 1.5	15.6	373	553
1314057	25 G 1.5	17.9	530	734
1314058	34 G 1.5	20.8	683	944
1314061	3 G 2.5	8.9	118	188
1314062	4 G 2.5	9.9	147	236
1314063	5 G 2.5	11.0	176	270
1314064	7 G 2.5	11.9	253	340
1314065	12 G 2.5	16.0	355	589
1314066	18 G 2.5	19.0	569	978
1314067	25 G 2.5	22.2	827	1358
1314068	4 G 4	11.6	248	305
1314070	7 G 4	14.4	355	500
1314071	4 G 6	14.2	343	440
1314073	7 G 6	17.0	505	672
1314074	4 G 10	17.2	535	710
1314075	4 G 16	20.2	800	1050
1314076	4 G 25	25.1	1075	1570
1314077	4 G 35	28.0	1576	2070

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

**類似製品**

- ÖLFLEX® ROBUST 215 C (72 ページ参照)

**アクセサリ**

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

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

厳しい条件・機械的および化学的に高い耐性



# ÖLFLEX® 408 P

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

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



### 備考

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

### 利点

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

### 適用範囲

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

### 製品の特長

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

### 適合基準/認可

- ・ VDE登録番号8744

### 製品の構成

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

### テクニカルデータ

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

**線心識別コード**  
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

**導体の撚線**  
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

**最小曲げ半径**  
可動使用: 12.5 x 外径  
固定使用: 4 x 外径

**定格電圧**  
U<sub>0</sub>/U: 300/500 V

**試験電圧**  
4000 V

**アース線**  
G = 緑/黄のアース線付き  
X = アース線無し

**温度範囲**  
一時的な可動使用: -15°C~+70°C  
固定使用: -40°C~+80°C

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

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

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



ÖLFLEX® 409 P

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

**備考**

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



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

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

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

- 適合基準/認可**
- UL File No. E63634
  - UL AWM Style 20234
  - CUL AWM II A/B FT1

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

**テクニカルデータ**

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

型番	導体構成 (mm <sup>2</sup> )	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
<b>ÖLFLEX® 409 P</b>				
1311852	2 X 0.75	6,9	14,4	61
1311103	3 G 0.75	7,2	21,6	71
1311104	4 G 0.75	7,7	28,8	84
1311105	5 G 0.75	8,3	36	100
1311107	7 G 0.75	8,9	50,4	122
1311110	10 G 0.75	10,8	72	180
1311112	12 G 0.75	11,1	86,4	198
1311118	18 G 0.75	12,8	129,6	275
1311125	25 G 0.75	14,5	180	364
1311902	2 X 1.0	7,2	19,2	69
1311203	3 G 1.0	7,5	28,8	81
1311204	4 G 1.0	8,0	38,4	97
1311205	5 G 1.0	8,7	48	117
1311207	7 G 1.0	9,3	67,2	142
1311210	10 G 1.0	11,4	96	212
1311212	12 G 1.0	11,7	115,2	234
1311218	18 G 1.0	13,5	172,8	327
1311225	25 G 1.0	15,4	240	437
1311952	2 X 1.5	7,8	28,8	87

型番	導体構成 (mm <sup>2</sup> )	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1311303	3 G 1.5	8,2	43,2	104
1311304	4 G 1.5	8,8	57,6	126
1311305	5 G 1.5	9,5	72	151
1311307	7 G 1.5	10,2	100,8	188
1311312	12 G 1.5	13,0	172,8	314
1311318	18 G 1.5	15,0	259,2	441
1311325	25 G 1.5	17,2	360	596
1311403	3 G 2.5	9,5	72	151
1311404	4 G 2.5	10,2	96	184
1311405	5 G 2.5	11,1	120	224
1311407	7 G 2.5	12,0	168	282
1311412	12 G 2.5	15,5	288	480
1311504	4 G 4	11,8	153,6	266
1311505	5 G 4	12,9	192	325
1311604	4 G 6	13,1	230,4	359
1311605	5 G 6	14,3	288	438
1311704	4 G 10	16,5	384	585
1311705	5 G 10	18,2	480	722
1311804	4 G 16	19,1	614,4	861
1311805	5 G 16	22,1	768	1107

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。  
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。  
標準の長さについては次のWebページを参照してください: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://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®  
UNITRONIC®  
ETHERLINE®  
HITRONIC®  
EPIC®  
SKINTOP®  
SILVYN®  
FLEXIMARK®  
工具・アクセサリ  
付録

厳しい条件・機械的および化学的に高い耐性



## ÖLFLEX® 440 P

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



## 備考

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

## 利点

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

## 適用範囲

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

## 製品の特長

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

## 適合基準/認可

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

## 製品の構成

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

## テクニカルデータ

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

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

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

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

## 類似製品

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

## アクセサリ

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



# ÖLFLEX® 440 CP

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

**備考**

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



**利点**

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

**適用範囲**

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

**製品の特長**

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

**適合基準/認可**

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

**製品の構成**

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

**テクニカルデータ**

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

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

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

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

**アクセサリ**

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

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

厳しい条件・機械的および化学的に高い耐性



## ÖLFLEX® 450 P

耐摩耗、耐油、携帯型機器用ケーブル、摩耗インジケータ付き



## 備考

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

## 利点

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

## 適用範囲

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

## 製品の特長

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

## 適合基準/認可

- ・ VDE 0250 / 0285に準拠

## 製品の構成

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

## テクニカルデータ



## 区分 ETIM 5/6

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



## 線心識別コード

VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照



## 導体の撚線

VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線



## 最小曲げ半径

一時的な可動使用: 15 x 外径  
固定使用: 4 x 外径



## 定格電圧

U<sub>0</sub>/U: 300/500 V



## 試験電圧

3000 V



## アース線

G = 緑/黄のアース線付き  
X = アース線無し



## 温度範囲

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

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

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

## 類似製品

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

## アクセサリ

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



# ÖLFLEX® 500 P

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

**備考**

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



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

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

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

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

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

**テクニカルデータ**

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

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

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

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

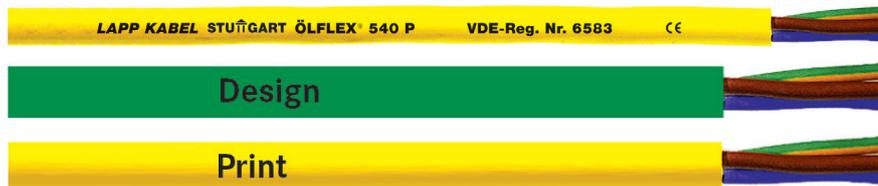
- アクセサリ**
- ・ マーキングシステム ページを参照
  - ・ 端末スリーブ ページを参照
  - ・ SKINTOP® CLICK (687 ページ参照)
  - ・ SKINTOP® ST-M (684 ページ参照)
  - ・ SKINTOP® ST-M Small PU

厳しい条件・機械的および化学的に高い耐性



## ÖLFLEX® 540 P

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



**備考**

- ・ 実証済みの建築現場用ケーブル
- ・ 1.5 mm<sup>2</sup>からの電圧クラス450/750 V
- ・ VDE試験済みおよび登録済み

### 利点

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

### 適用範囲

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

### 製品の特長

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

### 適合基準/認可

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

### 製品の構成

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

### テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578  
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル
- 線色識別コード**  
VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照  
(7線心バージョン、ナンバリング入り)
- 導体の撚線**  
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線
- 最小曲げ半径**  
一時的な可動使用: 10 x 外径  
固定使用: 4 x 外径
- 定格電圧**  
1.0 mm<sup>2</sup>以下: U<sub>0</sub>/U: 300/500 V  
1.5 mm<sup>2</sup>以上: U<sub>0</sub>/U: 450/750V
- 試験電圧**  
3000 V
- アース線**  
G = 緑/黄のアース線付き  
X = アース線無し
- 温度範囲**  
一時的な可動使用: -40°C~+90°C  
固定使用: -50°C~+90°C

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

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。  
銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。  
標準の長さについては次のWebページを参照してください: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://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®  
 UNITRONIC®  
 ETHERLINE®  
 HITRONIC®  
 EPIC®  
 SKINTOP®  
 SILVYN®  
 FLEXIMARK®  
 工具・アクセサリ  
 付録



# ÖLFLEX® 540 CP

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

**備考**

- ・ 実証済みの建築現場用ケーブル
- ・ 1.5 mm<sup>2</sup>からの電圧クラス450/750 V
- ・ VDE試験済みおよび登録済み



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

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

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

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

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

**テクニカルデータ**

- 区分 ETIM 5/6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578  
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル
- 線色識別コード**  
VDE Q293-308に準拠した色、付録T9を参照  
(7線心バージョン、ナンバリング入り)
- 導体の撚線**  
VDE Q295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線
- 最小曲げ半径**  
一時的な可動使用: 12.5 x 外径  
固定使用: 6 x 外径
- 定格電圧**  
1.0 mm<sup>2</sup>以下: U<sub>0</sub>/U: 300/500 V  
1.5 mm<sup>2</sup>以上: U<sub>0</sub>/U: 450/750 V
- 試験電圧**  
3000 V
- アース線**  
G = 緑/黄のアース線付き  
X = アース線無し
- 温度範囲**  
一時的な可動使用: -40°C~+90°C  
固定使用: -50°C~+90°C

型番	導体構成 (mm <sup>2</sup> )	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
<b>ÖLFLEX® 540 CP U<sub>0</sub>/U: 300/500 V</b>				
0012752	2 X 0.75	8.2	43.9	103
0012753	3 G 0.75	8.5	67.6	140
00127553	5 G 0.75	10.2	75	164
0012757	2 X 1.0	8.5	65.2	138
0012758	3 G 1.0	9.3	74.9	153
00127603	5 G 1.0	10.8	87.2	184
0012761	7 G 1.0	12.6	138.5	281
<b>ÖLFLEX® 540 CP U<sub>0</sub>/U: 450/750 V</b>				
0012762	2 X 1.5	10.5	67.7	159
0012763	3 G 1.5	11.0	82.3	181
00127643	4 G 1.5	12.0	101.8	218
00127653	5 G 1.5	13.7	143.3	287
0012766	7 G 1.5	16.6	195.7	394
0012767	2 X 2.5	11.9	92.4	213
0012768	3 G 2.5	12.5	119	263
00127693	4 G 2.5	14.2	168.2	334
00127703	5 G 2.5	15.7	204.7	416
00127753	4 G 4	17.0	240.1	476
00127783	4 G 6	18.4	355.5	634
00127793	5 G 6	20.5	452.9	770
00127813	4 G 10	22.3	577.8	993
00127823	5 G 10	25.3	681.2	1151

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

- 類似製品**
- ・ ÖLFLEX® 440 CP (79 ページ参照)

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

厳しい条件・機械的および化学的に高い耐性



## ÖLFLEX® 550 P\*

PURアウターシース付き電源コード、ヨーロッパ<HAR>規格



### 利点

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

### 適用範囲

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

### 製品の特長

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

### 適合基準/認可

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

### 製品の構成

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

### 備考

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

### テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578  
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル
- 線識別コード**  
VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照
- 導体の撚線**  
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線
- 最小曲げ半径**  
可動使用向け:  
12.5 x 外径  
固定使用: 4 x 外径
- 定格電圧**  
1.0 mm<sup>2</sup>以下: U<sub>0</sub>/U: 300/500 V  
1.5 mm<sup>2</sup>以上: U<sub>0</sub>/U: 450/750 V
- 試験電圧**  
3000 V
- アース線**  
G = 緑/黄のアース線付き  
X = アース線無し
- 温度範囲**  
一時的な可動使用: -40°C~+90°C  
固定使用: -50°C~+90°C

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

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

### 類似製品

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

### アクセサリ

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



## 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



**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、周波数コンパター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
- 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  
0.34mm<sup>2</sup>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 <sup>2</sup> )	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
<b>ÖLFLEX® SERVO FD 796 P</b>				
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](http://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



### 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트롤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: 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 mm<sup>2</sup>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 (16mm<sup>2</sup>まで) 10 x 外径から (25mm<sup>2</sup>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 <sup>2</sup> )	およその外径(mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
<b>ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP</b>				
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 <sup>2</sup> )	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](http://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



**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)
<b>ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP</b>				
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](http://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®  
UNITRONIC®  
ETHERLINE®  
HITRONIC®  
EPIC®  
SKINTOP®  
SILVYN®  
FLEXIMARK®  
工具・アクセサリ  
付録



## 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 CE



### 備考

- ・ SCS open linkおよびACURO®linkに最適
- ・ Hiperface DSL®モーターフィードバックシステムに最適
- ・ 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  
準拠の極細線  
DSLペア: 19心



#### 最小曲げ半径

可動使用向け: 7.5 x 外径から  
固定使用: 5 x 外径



#### 定格電圧

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



#### 試験電圧

電力および制御: 4 kV  
信号ペア: 1kV



#### アース線

G = 緑/黄のアース線付き



#### 曲げサイクル & 使用パラメータ

オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照



#### 温度範囲

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

型番	導体構成 (mm <sup>2</sup> )	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
<b>ケーブルチェーン用途向けハイブリッドケーブル</b>				
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](http://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ervo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ervo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ervo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/s<sup>2</sup>  
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ervo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<sup>2</sup> - 16 mm<sup>2</sup>: 7.5 x 直径  
25 mm<sup>2</sup> - 50 mm<sup>2</sup>: 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<sub>0</sub>/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 <sup>2</sup> )	リファレンス型番	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
<b>フィードバック/信号ケーブル</b>					
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
<b>モーターケーブル</b>					
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

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

型番	導体構成 (mm <sup>2</sup> )	リファレンス型番	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
<b>サーボケーブル</b>					
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](http://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

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

#### アクセサリ

- ・ 丸型コネクタ
- ・ EMC

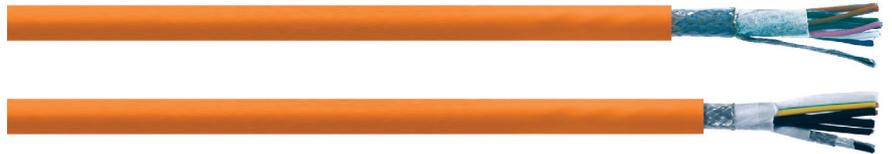


# INDRAMAT® Standard INK準拠のサーボケーブル

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
- ・ 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<sub>0</sub>/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 (mm <sup>2</sup> )	リファレンス型番	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
<b>フィードバック/エンコーダ/レゾルバのケーブル</b>					
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
<b>サーボケーブル</b>					
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](http://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(IKG, IKS, INK, INS, RKLおよびFRKG)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



## 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:  
U<sub>0</sub>/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 (mm <sup>2</sup> )	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
<b>固定使用モーターケーブル</b>				
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
<b>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</b>				
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
<b>ケーブルチェーン用途向けモーターケーブル</b>				
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 (mm <sup>2</sup> )	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
<b>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</b>				
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](http://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。

## 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

- 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)

**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。

- 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

- 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

型番	導体構成 (mm <sup>2</sup> )	外径 (mm)	色	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
<b>Heidenhainに最適</b>					
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
<b>ELAUに最適</b>					
70388722	3 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	8,4	緑	44	95
<b>KEBに最適</b>					
70388724	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	8,1	緑	64	100
<b>Berger Lahrに最適</b>					
70388726	5 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	9,5	緑	56	120
<b>B &amp; Rに最適</b>					
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
<b>FANUCに最適</b>					
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](http://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 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



**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

**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

**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**  
U<sub>0</sub>/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

**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

**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)

型番	導体構成 (mm <sup>2</sup> )	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
<b>ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P</b>				
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 (mm <sup>2</sup> )	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](http://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15 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®  
 UNITRONIC®  
 ETHERLINE®  
 HITRONIC®  
 EPIC®  
 SKINTOP®  
 SILVYN®  
 FLEXIMARK®  
 工具・アクセサリ  
 付録



## 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

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP CE



### 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

	<b>区分 ETIM 5/6</b> 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
	<b>線心識別コード</b> 黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠
	<b>導体の撚線</b> VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線
	<b>最小曲げ半径</b> 可動使用向け: 7.5 x 外径から 固定使用: 4 x 外径
	<b>定格電圧</b> U <sub>0</sub> /U: 300/500 V
	<b>曲げサイクル &amp; 使用パラメータ</b> オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照
	<b>試験電圧</b> 4000 V
	<b>アース線</b> G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
	<b>温度範囲</b> 可動使用: -5°C~+70°C 固定使用: -40°C~+80°C

型番	導体構成 (mm <sup>2</sup> )	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
<b>ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP</b>				
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

型番	導体構成 (mm <sup>2</sup> )	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

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](http://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)

### 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 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

- 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: U<sub>0</sub>/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 <sup>2</sup> )	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 (mm <sup>2</sup> )	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](http://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: U<sub>0</sub>/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 <sup>2</sup> )	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
<b>ÖLFLEX® CHAIN 90 CP</b>				
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 <sup>2</sup> )	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](http://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



**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**

- 裸銅線による細撚線
- 絶縁体: PVC
- 層然り電線
- 不織布ラッピング
- Lapp-PU-Special Blendのアウターシース、黒 (RAL 9005に類似)

**テクニカルデータ**

- 線識別コード**  
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠
- 導体の撚線**  
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線
- TW-0 & TW-1、付録T0を参照
- 最小曲げ半径**  
可動使用向け: 10 x 外径から  
固定使用: 4 x 外径
- 定格電圧**  
IEC U<sub>0</sub>/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 (mm <sup>2</sup> )	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
<b>ÖLFLEX® CHAIN 819 P</b>				
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 (mm <sup>2</sup> )	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](http://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



### 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)

### 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

### 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 U<sub>0</sub>/U: 300/500 V  
UL: 1000V
- 曲げサイクル & 使用パラメータ**  
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照
- 試験電圧**  
心 - 心: 4000 V  
心 - シールド: 2000 V
- アース線**  
G = 緑/黄のアース線付き  
X = アース線無し
- 温度範囲**  
可動使用向け: -5°C~+70°C (UL: +80°C)  
固定使用: -40°C~+70°C (UL: +80°C)

型番	導体構成 (mm <sup>2</sup> )	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
<b>ÖLFLEX® CHAIN 819 CP</b>				
1027900	2 X 0.5	5.8	22.5	42.9
1027901	3 G 0.5	6.1	27.1	50.6
1027902	4 G 0.5	6.6	35.1	62.6
1027903	5 G 0.5	7.1	43.1	74.7
1027904	7 G 0.5	8.5	55.8	101
1027905	12 G 0.5	10	83.1	144.5
1027906	18 G 0.5	11.8	120	207.1
1027907	25 G 0.5	14.1	171	288.6
1027910	2 X 0.75	6.2	30.4	52.7
1027911	3 G 0.75	6.6	37.5	63.4
1027912	4 G 0.75	7.1	47.9	78
1027913	5 G 0.75	7.7	55.2	90.4
1027914	7 G 0.75	9.1	75.9	126.1
1027915	12 G 0.75	10.9	115.3	183.6
1027916	18 G 0.75	13	168	269.8
1027917	25 G 0.75	15.6	239.6	377
1027920	2 X 1.0	6.5	35.3	58.5
1027921	3 G 1.0	6.9	44.7	71.6
1027922	4 G 1.0	7.5	57.7	89.4
1027923	5 G 1.0	8.3	70.3	110.2

型番	導体構成 (mm <sup>2</sup> )	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](http://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
- 短い配線での層摺り電線
- 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<sub>0</sub>/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 (mm <sup>2</sup> )	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
<b>ÖLFLEX® FD 891 P</b>				
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 (mm <sup>2</sup> )	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](http://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



### 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ース機械に使用
- 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)

### 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

### 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: 5 x 外径から  
固定使用: 3 x 外径
- 定格電圧**  
IEC U<sub>0</sub>/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 (mm <sup>2</sup> )	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
<b>ÖLFLEX® FD 855 P</b>				
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 (mm <sup>2</sup> )	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](http://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



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ース機械に使用
- 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<sub>0</sub>/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)
<b>ÖLFLEX® FD 855 CP</b>				
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](http://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

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



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



- 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アウトウ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
  - 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<sup>2</sup>まで) 10 x 外径から (25mm<sup>2</sup>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 <sup>2</sup> )	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
<b>ÖLFLEX® CHAIN 896 P</b>				
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](http://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®  
UNITRONIC®  
ETHERLINE®  
HITRONIC®  
EPIC®  
SKINTOP®  
SILVYN®  
FLEXIMARK®  
工具・アクセサリ  
付録



# 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



**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

- ・ 裸銅線の細燃線または極細燃線
- ・ 絶縁体: TPE
- ・ 層燃り電線
- ・ 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 mm<sup>2</sup>以下: DIN 47100線心  
From 0.5 mm<sup>2</sup>: 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

**導体の燃線**  
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 mm<sup>2</sup>以下: AC 48V  
0.5 mm<sup>2</sup>以上 U<sub>0</sub>/U: 300/500 V

**試験電圧**  
0.34 mm<sup>2</sup>以下: 1500V  
0.5 mm<sup>2</sup>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 <sup>2</sup> )	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
<b>ÖLFLEX® ROBOT 900 P</b>				
<b>DIN 47100に準拠した線心カラー</b>				
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
<b>ナンバリング入り線心</b>				
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 (mm <sup>2</sup> )	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](http://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



**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
- ・ 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<sup>2</sup>以下: DIN 47100線心  
0.5 mm<sup>2</sup>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<sup>2</sup>以下: AC 48V  
0.5 mm<sup>2</sup>以上 U<sub>0</sub>/U: 300/500 V
- 試験電圧**  
0.34 mm<sup>2</sup>以下: 1500V  
0.5 mm<sup>2</sup>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 <sup>2</sup> )	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
<b>ÖLFLEX® ROBOT 900 DP</b>				
<b>DIN 47100に準拠した線心カラー</b>				
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
<b>ナンバリング入り線心</b>				
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](http://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



**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 mm<sup>2</sup>~0.5 mm<sup>2</sup>、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<sup>2</sup>以下: DIN 47100線心  
0.5 mm<sup>2</sup>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<sup>2</sup> 250 Vss  
0.5 - 2.5 mm<sup>2</sup> U0/U 300/500 V  
UL/CSA: 最高1.5 mm<sup>2</sup> 600 V、最低2.5 mm<sup>2</sup> 1000 V

**試験電圧**  
0.34 mm<sup>2</sup>以下: 1500V  
0.5 mm<sup>2</sup>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 <sup>2</sup> )	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
<b>ÖLFLEX® ROBOT F1</b>				
<b>DIN 47100に準拠した線心カラー</b>				
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
<b>ナンバリング入り線心</b>				
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 <sup>2</sup> )	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](http://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®  
UNITRONIC®  
ETHERLINE®  
HITRONIC®  
EPIC®  
SKINTOP®  
SILVYN®  
FLEXIMARK®  
工具・アクセサリ  
付録



## 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



### 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 mm<sup>2</sup>~0.5 mm<sup>2</sup>、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<sup>2</sup>以下: DIN 47100線心の線心、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<sup>2</sup> 250 Vss  
0.5 - 2.5 mm<sup>2</sup> U0/U 300/500 V  
UL/CSA: 最高1.5 mm<sup>2</sup> 600 V、最低2.5 mm<sup>2</sup> 1000 V

**試験電圧**  
0.34 mm<sup>2</sup>以下: 1500V  
0.5 mm<sup>2</sup>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 <sup>2</sup> )	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
<b>ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)</b>				
<b>DIN 47100に準拠した線心カラー</b>				
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
<b>ナンバリング入り線心</b>				
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](http://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® CHARGE

VDE EVCケーブルによる電動車両の充電とスパイラル化

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CHARGE EVC 3G6+0,5 450/750 VAC VDE-Reg. 8727 RoHS CE



### 備考

- ・ VDE EVCタイプ認定
- ・ ハロゲンフリーかつ難燃性
- ・ スパイラル化可能

### 利点

- ・ 充電プロセス(IEC 61851-1)
- ・ 火災発生時の煙道の低毒性
- ・ スパイラル化に最適 (5G6mm<sup>2</sup>+1X0.5mm<sup>2</sup>を除く)

### 製品の特長

- ・ 燃焼特性
- ・ 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- ・ ハロゲンフリー(VDE-AR-E 2283-5/付録 B+C, EN 50267-2-1, EN 50267-2-2, EN 50525-1/付録C, EN 60684-2準拠)
- ・ EN ISO 4892-2, 2.4.20準拠の耐UV性, EN 50396, 8.1.3準拠の耐オゾン性、屋外使用の場合
- ・ 低温屈曲性および耐水性 (HD 516のAD6およびVDE-AR-E 2283-5, 付録 1準拠)
- ・ 酸への耐性、ソリューション(EN 60811準拠)
- ・ 通常の自動車向け薬品への高耐性 (VDE-AR-E 2283-5 (付録G)に準拠)

### 適合基準/認可

- ・ <VDE> EVCケーブルタイプ登録、VDEにより発行、VDE適用ルールVDE-AR-E 2283-5に準拠

### 製品の構成

- ・ IEC 60228準拠のIEC導体クラス5の細撚り裸銅導体
- ・ 特殊なハロゲンフリー、架橋エラストマーEVI-2製の電源線の心線絶縁VDE-AR-E 2283-5準拠
- ・ 心線絶縁、コントロール/パイロット線心: ハロゲンフリー、熱可塑性プラスチック、特殊化合物EVI-1、VDE-AR-E 2283-5に準拠
- ・ VDE-AR-E 2283-5準拠の標準的なコンパウンドEVM-1を使用したPUR製のハロゲンフリーアウターシース
- ・ アウターシースの色: RAL 2003に類似の橙色、その他のシースカラーも特注可能。

### テクニカルデータ

	<b>区分 ETIM 5/6</b> ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002884 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: eモビリティ用アクセサリ
	<b>線心識別コード</b> 電源線: VDE 0293-308に準拠したカラーコード コントロール/パイロット線心: 赤
	<b>導体の撚線</b> IEC 60228、導体クラス5準拠の細線/細撚線裸銅
	<b>最小曲げ半径</b> 10 x 外径
	<b>定格電圧</b> U <sub>0</sub> /U = 450/750 V AC
	<b>試験電圧</b> 線心部: 2.5 kV AC 完成ケーブル: 3 kV AC
	<b>アース線</b> 常にアース線(PE)とともに使用するため、寸法の略語の一部として大文字の"G"を使用。
	<b>温度範囲</b> -25°C~+80°C 最大許容導体温度: +90 °C

型番	導体構成 (mm <sup>2</sup> )	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
<b>ÖLFLEX® CHARGE</b>				
74880550	3G2,5+1X0,5	10.1	76.8	155
74880558	3G6+1X0,5	13.2	178	330
74880574	5G2,5+1X0,5	12.8	125	260
74880582	5G6+1X0,5	16	293	460

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



ÖLFLEX® CRANE PUR

低・中・高程度の機械的ストレス向けの巻き取り可能なポリウレタン製ケーブル

**備考**

- ・ 多機能用途、-40°Cまでの可動使用
- ・ 最小径による軽量
- ・ ハロゲンフリー



利点

- ・ より小さな外径でスペースと重量を節減できるように設計
- ・ 小型のドラム、ガイドローラー、ドライブエンジンを使用してコストを削減(適用可能な場合)
- ・ 巻き取り、繰り出し、ガイドの操作によりケーブルに引張応力もかかりません
- ・ 中心の支持材は発生する引張荷重を吸収するため、遠い距離でもフリーハンギングケーブルの巻き取り、繰り出し、およびたわみが可能です。
- ・ 内蔵されたサポートブレードにより、不要なケーブルのねじれや、いわゆるコークスクリュー効果の形成を回避します

適用範囲

- ・ 巻上げ機、輸送、およびコンベヤシステムでの使用
- ・ ケーブルは巻き取り、繰り出し、ローラートレインでの誘導が行われます
- ・ 乾燥または湿潤な屋内外での使用、工業用水の干渉なしで2週間以内の使用
- ・ ÖLFLEX® CRANEおよびÖLFLEX® LIFTのケーブルに対するアプリケーションプロファイルは、付録、セクションテーブルA3に記載されています
- ・ ÖLFLEX® CRANEのケーブルに対する組立および取り扱いのガイドラインは、カタログ付録、テクニカルテーブルT4に記載されています; ÖLFLEX® LIFTのケーブルについては、カタログ付録、テクニカルテーブルT5を参照してください

製品の特長

- ・ ハロゲンフリーかつ難燃性 IEC 60332-1-2 準拠
- ・ 耐油性(EN 60811-404準拠)
- ・ 優れた耐薬品性、耐熱性および耐機械的ストレス性

製品の構成

- ・ 裸銅ストランド
- ・ 心線絶縁: TPE化合物
- ・ 中心支持材
- ・ 支持編組をアウターシースに内蔵
- ・ アウターシース: PURコンパウンド、ハロゲンフリー

テクニカルデータ

**区分 ETIM 5/6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057  
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

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

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

**最小曲げ半径**  
可動使用: 7.5 x 外径

**定格電圧**  
U0/U: 600/1000V

**試験電圧**  
4000 V

**アース線**  
G = 緑/黄のアース線付き  
X = アース線無し

**定格電流**  
VDE 298パート4

**温度範囲**  
可動使用: -40°C~+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	引張強さ (N)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
<b>ÖLFLEX® CRANE PUR</b>					
0045207	4 G 1.5	10.9	500	57.6	169
0045209	5 G 1.5	11.6	1000	72	197
0045210	7 G 1.5	12.9	2500	100.8	239
0045211	12 G 1.5	17.6	2500	172.8	401
0045212	18 G 1.5	17.5	2500	259.2	507
0045213	24 G 1.5	20.7	2500	345.6	673
0045215	30 G 1.5	28.9	3000	432	1100
0045214	36 G 1.5	31.4	3000	518.4	1350
0045216	4 G 2.5	12.2	500	96	227
0045218	5 G 2.5	13.2	2000	120	274
0045220	7 G 2.5	15.4	3000	168	358
0045221	12 G 2.5	21.6	3000	288	619
0045222	18 G 2.5	21.5	3000	432	793
0045223	24 G 2.5	25.5	3000	576	1123
0045224	30 G 2.5	34.7	3000	720	1641

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	引張強さ (N)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0045225	4 G 4	14.3	1000	153.6	341
0045227	5 G 4	15.5	2000	192	411
0045228	4 G 6	16.6	1500	230.4	457
0045229	5 G 6	17.7	2000	288	538
0045235	7 G 6	21.5	2500	403	750
0045230	4 G 10	19.2	2000	384	674
0045237	5 G 10	21.6	2500	480	825
0045231	4 G 16	22.2	2500	614.4	966
0045238	5 G 16	25.6	3500	768	1222
0045232	4 G 25	27.6	3500	960	1506
0045233	4 G 35	31	4500	1344	2004
0045234	4 G 50	36.1	6000	1920	2838
0045240	3x25+3G6	25.7	2000	892.8	1380
0045241	3x35+3G6	27.6	2500	1180.8	1695
0045242	3x50+3G10	32.1	3500	1728	2307

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

類似製品

- ・ ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU (169 ページ参照)
- ・ ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU (170 ページ参照)

アクセサリ

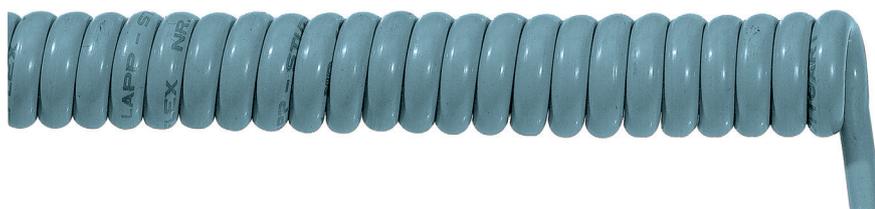
- ・ KNIPLEXラチェットカッター (980 ページ参照)
- ・ EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)
- ・ KTケーブル剪断機

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



## ÖLFLEX® SPIRAL 400 P

PURスパイラルケーブル、高化学薬品耐性



### 備考

- ・ベンゾール、ベンゼン、および付録T1の一覧表に記載されるその他の物質への高耐性
- ・高い機械的強度
- ・導体サイズ 0.5 (mm<sup>2</sup>)も新たに追加

### 利点

- ・高復元力、および未延長のスパイラル長を最大3倍まで延長
- ・堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- ・多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応

### 適用範囲

- ・機械の制御および電源ケーブル用
- ・機械工学
- ・機器の製造

### 製品の特長

- ・微生物、加水分解およびほぼすべての鉱油への耐性
- ・ベンゾール、ベンゼン、および付録T1のセレクションテーブルに記載されるその他の化学物質への高化学薬品耐性
- ・磨耗および裂傷耐性

### 適合基準/認可

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

### 製品の構成

- ・裸銅線による細撚線
- ・心線絶縁: 特殊PVC P8/1
- ・滑石の使用
- ・特殊ポリウレタン製アウターシース
- ・両端ストレート部の長さはそれぞれ200/600mm
- ・LAPPカタログ外のケーブル長、末端処理は特注可能

### テクニカルデータ

	<b>区分 ETIM 5/6</b> ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: スパイラルケーブル
	<b>線識別コード</b> 黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠
	<b>導体の撚線</b> VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線
	<b>定格電圧</b> U <sub>0</sub> /U: 300/500 V
	<b>試験電圧</b> 3000 V
	<b>アース線</b> G = 緑/黄のアース線付き X = アース線無し
	<b>温度範囲</b> 可動使用: +5°C~+50°C

型番	導体構成 (mm <sup>2</sup> )	スパイラル長さ、最大延長 (mm)	スパイラル長さ、延長なし (mm)	ケーブル径 (mm)	スパイラル外径 (mm)
ÖLFLEX® SPIRAL 400 P					
70002598	2 X 0.5	1500	500	5.5	20
70002599	2 X 0.5	3000	1000	5.5	20
70002600	2 X 0.5	4500	1500	5.5	20
70002601	2 X 0.5	6000	2000	5.5	20
70002602	3 X 0.5	1500	500	5.8	21
70002603	3 X 0.5	3000	1000	5.8	21
70002604	3 X 0.5	4500	1500	5.8	21
70002605	3 X 0.5	6000	2000	5.8	21
70002606	4 X 0.5	1500	500	6.2	21
70002607	4 X 0.5	3000	1000	6.2	21
70002608	4 X 0.5	4500	1500	6.2	21
70002609	4 X 0.5	6000	2000	6.2	21
70002610	5 X 0.5	1500	500	6.7	25
70002611	5 X 0.5	3000	1000	6.7	25
70002612	5 X 0.5	4500	1500	6.7	25
70002613	5 X 0.5	6000	2000	6.7	25
70002614	7 X 0.5	1500	500	7.6	29
70002615	7 X 0.5	3000	1000	7.6	29
70002616	7 X 0.5	4500	1500	7.6	29
70002617	7 X 0.5	6000	2000	7.6	29
70002618	12 X 0.5	1500	500	9.5	32
70002619	12 X 0.5	3000	1000	9.5	32
70002620	18 X 0.5	1500	500	11	42
70002621	18 X 0.5	3000	1000	11	42
70002622	2 X 0.75	1500	500	5.6	19.5
70002623	2 X 0.75	3000	1000	5.6	19.5
70002624	2 X 0.75	4500	1500	5.6	19.5
70002625	2 X 0.75	6000	2000	5.6	19.5
70002628	3 G 0.75	1500	500	5.9	20
70002629	3 G 0.75	3000	1000	5.9	20
70002630	3 G 0.75	4500	1500	5.9	20
70002631	3 G 0.75	6000	2000	5.9	20

型番	導体構成 (mm <sup>2</sup> )	スパイラル長さ、最大延長 (mm)	スパイラル長さ、延長なし (mm)	ケーブル径(mm)	スパイラル外径(mm)
70002634	4 G 0.75	1500	500	6.4	21
70002635	4 G 0.75	3000	1000	6.4	21
70002636	4 G 0.75	4500	1500	6.4	21
70002637	4 G 0.75	6000	2000	6.4	21
70002640	5 G 0.75	1500	500	6.9	24
70002641	5 G 0.75	3000	1000	6.9	24
70002642	5 G 0.75	4500	1500	6.9	24
70002643	5 G 0.75	6000	2000	6.9	24
70002726	7 G 0.75	1500	500	7.5	27
70002727	7 G 0.75	3000	1000	7.5	27
70002728	7 G 0.75	4500	1500	7.5	27
70002729	7 G 0.75	6000	2000	7.5	27
70002731	12 G 0.75	1500	500	9.9	35
70002732	12 G 0.75	3000	1000	9.9	35
70002734	18 G 0.75	1500	500	11.9	40
70002735	18 G 0.75	3000	1000	11.9	40
70002646	2 X 1.0	1500	500	5.9	20
70002647	2 X 1.0	3000	1000	5.9	20
70002648	2 X 1.0	4500	1500	5.9	20
70002649	2 X 1.0	6000	2000	5.9	20
70002651	3 G 1.0	1500	500	6.2	21
70002652	3 G 1.0	3000	1000	6.2	21
70002653	3 G 1.0	4500	1500	6.2	21
70002654	3 G 1.0	6000	2000	6.2	21
70002656	4 G 1.0	1500	500	6.7	24
70002657	4 G 1.0	3000	1000	6.7	24
70002658	4 G 1.0	4500	1500	6.7	24
70002659	4 G 1.0	6000	2000	6.7	24
70002661	5 G 1.0	1500	500	7.3	25
70002662	5 G 1.0	3000	1000	7.3	25
70002663	5 G 1.0	4500	1500	7.3	25
70002664	5 G 1.0	6000	2000	7.3	25
70002666	7 G 1.0	1250	500	8.2	30
70002667	7 G 1.0	2500	1000	8.2	30
70002668	7 G 1.0	3750	1500	8.2	30
70002669	7 G 1.0	5000	2000	8.2	30
70002670	12 G 1.0	1500	500	10.9	37
70002671	12 G 1.0	3000	1000	10.9	37
70002672	18 G 1.0	1500	500	12.7	45
70002673	18 G 1.0	3000	1000	12.7	45
70002681	2 X 1.5	1500	500	6.5	23
70002682	2 X 1.5	3000	1000	6.5	23
70002683	2 X 1.5	4500	1500	6.5	23
70002684	2 X 1.5	6000	2000	6.5	23
70002687	3 G 1.5	1500	500	6.9	24
70002688	3 G 1.5	3000	1000	6.9	24
70002689	3 G 1.5	4500	1500	6.9	24
70002690	3 G 1.5	6000	2000	6.9	24
70002699	5 G 1.5	1250	500	8.3	30
70002700	5 G 1.5	2500	1000	8.3	30
70002701	5 G 1.5	3750	1500	8.3	30
70002702	5 G 1.5	5000	2000	8.3	30
70002705	7 G 1.5	1250	500	9.1	31
70002706	7 G 1.5	2500	1000	9.1	31
70002707	7 G 1.5	3750	1500	9.1	31
70002708	7 G 1.5	5000	2000	9.1	31
70002709	12 G 1.5	1500	500	12.2	46
70002710	12 G 1.5	3000	1000	12.2	46
70002711	18 G 1.5	1500	500	14.2	52
70002712	18 G 1.5	3000	1000	14.2	52
70002716	3 G 2.5	1250	500	8.3	28.5
70002717	3 G 2.5	2500	1000	8.3	28.5
70002718	3 G 2.5	3750	1500	8.3	28.5
70002719	3 G 2.5	5000	2000	8.3	28.5
70002721	5 G 2.5	1250	500	10	37
70002722	5 G 2.5	2500	1000	10	37
70002723	5 G 2.5	3750	1500	10	37
70002724	5 G 2.5	5000	2000	10	37

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。  
 銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。  
 写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。  
 LAPP指定でないバージョンのその他の固定長、最終長および端末処理は特注可能

類似製品

- ・ ÖLFLEX® SPIRAL 540 P (255 ページ参照)

アクセサリ

- ・ CLICKシステム



## SPIRAL H07BQ-F BLACK

黒、堅牢なPURスパイラルケーブル、高復元力



### 利点

- 優れたコストパフォーマンス
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件下での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 幅広い適用範囲

### 適用範囲

- 柔軟な電源接続を備えたエンジンおよび機器の製造、および造船所
- 機械および自動ドアの製造
- 測定および制御技術
- 商業/工業/農業施設: ツール、機器、および移動式モータの接続
- 屋内使用および屋外使用

### 製品の特長

- 黒、丈夫なアウターPURシース
- 高抗張力および摩耗耐性
- 高復元力
- 油、低温、微生物、加水分解への高耐性

### 適合基準/認可

- EN 50525-2-21 H07BQ-Fに準拠
- スパイラル状にしたことにより、<HAR>認定H07BQ-Fケーブル(メートルで販売)の特性が変更され、H07BQ-F基準に規定される特定の技術要件が以下のスパイラル状には適合しなくなりました。その結果、スパイラルケーブルでも識別可能なH07BQ-Fケーブルの<HAR> H07BQ-F設計認証は、「SPIRAL H07BQ-F BLACK」のスパイラル状部分の優れた設計と共に、もう有効ではなくなりました。これは、スパイラル状にする段階として、まったく論理的な結果です。

### 製品の構成

- 錫メッキ撚線銅線、編組導体クラス5、IEC 60228/VDE 0295に準拠
- 心線絶縁: EI6ゴム、EN 50525-1 & EN 50363-1/VDE 0207-363-1に準拠; HD 308/VDE 0293-308に準拠した色; 非スパイラルH07BQ-F(メートル売り)のVDEおよびHARマーキング、スパイラルの基本材質
- 滑石の使用
- 黒、アウターPURシース、TMPU製、EN 50525-2-21準拠; マーキング"H07BQ-F ..."
- 4つの標準固定長をご用意しています。以下の型番表を参照してください。
- ケーブル端の半径方向流出型 - 端の長さ: 最初の端200 mm/その他の端600 mm
- LAPPカタログ外のケーブル長、末端処理は特注可能

### 備考

- 重量構造物タイプ
- アウターシース: PUR、高復元力
- 電圧定格450/750V

### テクニカルデータ

	<b>区分 ETIM 5/6</b> ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: スパイラルケーブル
	<b>線心識別コード</b> VDE 0293-308 (HD 308)に準拠した色
	<b>導体の撚線</b> IEC 60228/VDE 0295クラス5準拠の細線 錫メッキ撚線
	<b>最小曲げ半径</b> 可動使用: 12.5 x 外径
	<b>定格電圧</b> U <sub>0</sub> /U: 450/750V
	<b>試験電圧</b> 3000 V
	<b>アース線</b> G = 緑/黄のアース線付き
	<b>温度範囲</b> -25 °C~+50 °C (スパイラル)

型番	導体構成 (mm <sup>2</sup> )	スパイラル長さ、最大延長 (mm)	スパイラル長さ、延長なし (mm)	ケーブル径(mm)	スパイラル外径(mm)
<b>SPIRAL H07BQ-F BLACK</b>					
70002750	3 G 1.5	1500	500	9	31
70002751	3 G 1.5	3000	1000	9	31
70002752	3 G 1.5	4500	1500	9	31
70002753	3 G 1.5	6000	2000	9	31
70002754	4 G 1.5	1500	500	10	38
70002755	4 G 1.5	3000	1000	10	38
70002756	4 G 1.5	4500	1500	10	38
70002757	4 G 1.5	6000	2000	10	38
70002758	5 G 1.5	1500	500	11	40
70002759	5 G 1.5	3000	1000	11	40
70002760	5 G 1.5	4500	1500	11	40
70002761	5 G 1.5	6000	2000	11	40

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。  
 銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。  
 写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。  
 各アイテムはビニール袋に個別に梱包されます  
 その他の固定長さ、最終長さおよび最終フォームを持つバージョンを特注可能

### 類似製品

- ÖLFLEX® SPIRAL 400 P (252 ページ参照)
- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P (255 ページ参照)

### アクセサリ

- CLICKシステム
- SKINTOP® BS-M (689 ページ参照)
- SKINTOP® BS (773 ページ参照)
- SKINTOP® CLICK BS (691 ページ参照)
- SKINTOP® BT (774 ページ参照)



ÖLFLEX® SPIRAL 540 P

堅牢なハロゲンフリーPURスパイラルケーブル、高復元力

**備考**

- ・ 高復元力
- ・ ハロゲンフリー
- ・ 1.5 mm<sup>2</sup>からの電圧クラス450/750 V



利点

- ・ 延長なしのスパイラル長から最大3.5倍の長さまで延長可能、高復元力
- ・ アウターシースの信号色により安全性と視認性が向上します
- ・ 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- ・ 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- ・ 幅広い温度範囲で過酷な気候環境でのアプリケーションに対応

適用範囲

- ・ 厳しい条件
- ・ 機械工学
- ・ 建設業界
- ・ 医療用機器
- ・ 湿潤な室内または屋外

製品の特長

- ・ ハロゲンフリー
- ・ 耐切断性および耐断裂性に優れたアウターシース
- ・ 油、低温、微生物、加水分解への高耐性
- ・ -30°Cでも柔軟性を発揮

製品の構成

- ・ 錫メッキ銅導体の撚線
- ・ 絶縁体: TPE
- ・ 特殊ポリウレタン製アウターシース
- ・ 両端ストレート部の長さはそれぞれ200/600mm
- ・ LAPPカタログ外のケーブル長、末端処理は特注可能

テクニカルデータ

- 区分 ETIM 5/6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247  
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: スパイラルケーブル
- 線心識別コード**  
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照  
6心以上: 黒地に白のナンバリング
- 導体の撚線**  
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線
- 定格電圧**  
0.75 - 1 mm<sup>2</sup>: U0/U: 300/500 Vac  
1.5 mm<sup>2</sup>以上: U0/U = 450/750 Vac
- 試験電圧**  
3000 V
- アース線**  
G = 緑/黄のアース線付き  
X = アース線無し
- 温度範囲**  
可動使用: -30°C~+50°C

型番	導体構成 (mm <sup>2</sup> )	スパイラル長さ、最大延長 (mm)	スパイラル長さ、延長なし (mm)	ケーブル径 (mm)	スパイラル外径 (mm)
U <sub>0</sub> /U: 300/500 V					
73220107	2 X 0.75	1000	300	6.6	23
73220108	2 X 0.75	2000	600	6.6	23
73220109	2 X 0.75	3500	1000	6.6	23
73220110	2 X 0.75	5000	1500	6.6	23
73220111	3 G 0.75	1000	300	7	24
73220112	3 G 0.75	2000	600	7	24
73220113	3 G 0.75	3500	1000	7	24
73220114	3 G 0.75	5000	1500	7	24
71220115	4 G 0.75	1000	300	7.6	29
71220116	4 G 0.75	2000	600	7.6	29
71220117	4 G 0.75	3500	1000	7.6	29
71220118	4 G 0.75	5000	1500	7.6	29
71220119	5 G 0.75	1000	300	8.5	31
71220120	5 G 0.75	2000	600	8.5	31
71220121	5 G 0.75	3500	1000	8.5	31
71220122	5 G 0.75	5000	1500	8.5	31
73220123	2 X 1.0	1000	300	7	24
73220124	2 X 1.0	2000	600	7	24
73220125	2 X 1.0	3500	1000	7	24
73220126	2 X 1.0	5000	1500	7	24
73220127	3 G 1.0	1000	300	7.4	29
73220128	3 G 1.0	2000	600	7.4	29
73220129	3 G 1.0	3500	1000	7.4	29
73220130	3 G 1.0	5000	1500	7.4	29
71220131	4 G 1.0	1000	300	8.2	30
71220132	4 G 1.0	2000	600	8.2	30
71220133	4 G 1.0	3500	1000	8.2	30
71220134	4 G 1.0	5000	1500	8.2	30
71220135	5 G 1.0	1000	300	9	32
71220136	5 G 1.0	2000	600	9	32
71220137	5 G 1.0	3500	1000	9	32
71220138	5 G 1.0	5000	1500	9	32
73220139	7 G 1.0	1000	350	10.9	40
73220140	7 G 1.0	2000	700	10.9	40
73220141	7 G 1.0	3500	1200	10.9	40
73220142	7 G 1.0	5000	1700	10.9	40

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

型番	導体構成 (mm <sup>2</sup> )	スパイラル長さ、最大延長 (mm)	スパイラル長さ、延長なし (mm)	ケーブル径(mm)	スパイラル外径(mm)
<b>U<sub>0</sub>/U: 450/750V</b>					
73220143	2 X 1.5	1000	300	8.4	31
73220144	2 X 1.5	2000	600	8.4	31
73220145	2 X 1.5	3500	1000	8.4	31
73220146	2 X 1.5	5000	1500	8.4	31
73220147	3 G 1.5	1000	300	8.9	32
73220148	3 G 1.5	2000	600	8.9	32
73220149	3 G 1.5	3500	1000	8.9	32
73220150	3 G 1.5	5000	1500	8.9	32
71220151	5 G 1.5	1000	350	10.9	40
71220152	5 G 1.5	2000	700	10.9	40
71220153	5 G 1.5	3500	1200	10.9	40
71220154	5 G 1.5	5000	1700	10.9	40
73220155	7 G 1.5	1000	350	13.5	52
73220156	7 G 1.5	2000	700	13.5	52
73220157	7 G 1.5	3500	1200	13.5	52
73220158	7 G 1.5	5000	1700	13.5	52
73220159	3 G 2.5	1000	350	10.6	40
73220160	3 G 2.5	2000	700	10.6	40
73220161	3 G 2.5	3500	1200	10.6	40
73220162	3 G 2.5	5000	1700	10.6	40
71220163	5 G 2.5	1000	350	13.4	51
71220164	5 G 2.5	2000	700	13.4	51
71220165	5 G 2.5	3500	1200	13.4	51
71220166	5 G 2.5	5000	1700	13.4	51

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

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

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

LAPP指定でないバージョンのその他の固定長、最終長および端末処理は特注可能

#### 類似製品

- ・ ÖLFLEX® SPIRAL 400 P (252 ページ参照)
- ・ ÖLFLEX® SPIRAL 540 P、角度付き、絶縁アースプラグ付き (257 ページ参照)

#### アクセサリ

- ・ CLICKシステム



## ÖLFLEX® SPIRAL 540 P、角度付き、絶縁アースプラグ付き

復元力に優れた接地タイププラグ付き堅牢なスパイラルケーブル

**備考**

- ・ 堅牢
- ・ 高復元力



**利点**

- ・ 延長なしのスパイラル長から最大3.5倍の長さまで延長可能、高復元力
- ・ アウターシースの信号色により安全性と視認性が向上します
- ・ 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- ・ 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- ・ 幅広い温度範囲で過酷な気候環境でのアプリケーションに対応

**適用範囲**

- ・ 厳しい条件
- ・ 機械工学
- ・ 建設業界
- ・ 医療用機器
- ・ 湿潤な室内または屋外

**製品の特長**

- ・ 耐切断性および耐断裂性に優れたアウターシース
- ・ 油、低温、微生物、加水分解への高耐性
- ・ -30°Cでも柔軟性を発揮
- ・ 保護等級IP 20の16-Aコネクタ

**適合基準/認可**

- ・ プラグ: DIN VDE 620-1/標準シートDIN 49441 R2
- ・ VDEマーキング認可(VDEタイプ認定)はコネクタに関するものです

**製品の構成**

- ・ ケーブル: ÖLFLEX® SPIRAL 540 P(ÖLFLEX® 540 Pに基づく)
- ・ 錫メッキ銅導体の撚線
- ・ 絶縁体: TPE
- ・ 特殊ポリウレタン製アウターシース
- ・ 両端ストレート部の長さはそれぞれ200/600mm、200mm側にアースプラグ、600mm側に30mmの線剥き
- ・ LAPPカタログ外のケーブル長、末端処理は特注可能
- ・ 2ピン、アングルプラグ、ツインアースコンタクトシステム付き、押出

**テクニカルデータ**

- 区分 ETIM 5/6**  
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247  
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: スパイラルケーブル
- 線心識別コード**  
HD 308/VDE 0293-308: 3心線、アース線付き
- 導体の撚線**  
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線
- 定格電圧**  
U<sub>0</sub>: AC 250V
- 試験電圧**  
2000V
- アース線**  
G = 緑/黄のアース線付き
- 温度範囲**  
可動使用: -30°C~+50°C

型番	導体構成 (mm <sup>2</sup> )	スパイラル長さ、最大延長 (mm)	スパイラル長さ、延長なし (mm)	ケーブル径(mm)	スパイラル外径(mm)
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P、角度付き、絶縁アースプラグ付き					
73220852	3 G 0.75	1000	300	7	24
73220853	3 G 0.75	2000	600	7	24
73220854	3 G 0.75	3500	1000	7	24
73220855	3 G 1.0	1000	300	7.4	29
73220856	3 G 1.0	2000	600	7.4	29
73220863	3 G 1.0	3500	1000	7.4	29
73220860	3 G 1.5	1000	300	8.9	32
73220861	3 G 1.5	2000	600	8.9	32
73220862	3 G 1.5	3500	1000	8.9	32

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。  
 銅価格基準: 150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。  
 各ポリエステル袋に1ピース  
 写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。  
 LAPPカタログ外のケーブル長、末端処理は特注可能  
 安全についての次の注意事項に従ってください: DIN VDE 0620-1 「Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 1 (家庭用およびそれに類する用途のプラグおよびコンセント - 第1部)」。 General requirements, appendix E(一般的な要件、付録E): 「設置は、関連する電気技術の専門知識および経験を有する作業員のみ許可されています!」

**類似製品**

- ・ ÖLFLEX® SPIRAL 540 P (255 ページ参照)



## UNITRONIC® SPIRAL LiF2Y11Y

PURアウターシース付きスパイラルケーブル、正確なインパルス伝送、非シールド



## 備考

- ・ 新機能: シールドなしスパイラルケーブル、小断面積
- ・ 高復元力
- ・ PURアウターシース

## 利点

- ・ 延長なしのスパイラル長から最大4倍の長さまで延長可能
- ・ 可搬型機械に最適
- ・ 制御信号および測定信号の送信

## 適用範囲

- ・ エレクトロニクス分野の要件に対応
- ・ 測定および制御工学
- ・ 処理および測定装置
- ・ コンベヤーおよび輸送システム

## 製品の特長

- ・ 磨耗および切断耐性
- ・ 非常に高い柔軟性
- ・ ハロゲンフリーかつ難燃性

## 製品の構成

- ・ 裸銅ストランド
- ・ 心線絶縁: ポリオレフィンベース
- ・ アウターシース: PURコンパウンド
- ・ アウターシース色: 灰
- ・ 両端ストレート部の長さはそれぞれ200/600mm
- ・ LAPPカタログ外のケーブル長、末端処理は特注可能

## テクニカルデータ

## 区分 ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247  
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: スパイラルケーブル

線心識別コード  
DIN 47100

ピーク動作電圧  
250 V (電力伝送は不可)

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

試験電圧  
1200V

温度範囲  
可動使用: -5°C~+50°C

型番	導体構成 (mm <sup>2</sup> )	スパイラル長さ、最大延長(mm)	スパイラル長さ、延長なし(mm)	ケーブル径(mm)	スパイラル外径(mm)
UNITRONIC® SPIRAL LiF2Y11Y					
73220300	2 x 0.14	400	100	3.4	14
73220301	2 x 0.14	800	200	3.4	14
73220302	2 x 0.14	1200	300	3.4	14
73220303	2 x 0.14	1600	400	3.4	14
73220304	2 x 0.14	2000	500	3.4	14
73220305	3 x 0.14	400	100	3.9	15
73220306	3 x 0.14	800	200	3.9	15
73220307	3 x 0.14	1200	300	3.9	15
73220308	3 x 0.14	1600	400	3.9	15
73220309	3 x 0.14	2000	500	3.9	15
73220310	4 x 0.14	400	100	4.2	17
73220311	4 x 0.14	800	200	4.2	17
73220312	4 x 0.14	1200	300	4.2	17
73220313	4 x 0.14	1600	400	4.2	17
73220314	4 x 0.14	2000	500	4.2	17
73220315	5 x 0.14	400	100	4.5	19
73220316	5 x 0.14	800	200	4.5	19
73220317	5 x 0.14	1200	300	4.5	19
73220318	5 x 0.14	1600	400	4.5	19
73220319	5 x 0.14	2000	500	4.5	19
73220320	6 x 0.14	400	100	4.8	19
73220321	6 x 0.14	800	200	4.8	19
73220322	6 x 0.14	1200	300	4.8	19
73220323	6 x 0.14	1600	400	4.8	19
73220324	6 x 0.14	2000	500	4.8	19
73220325	7 x 0.14	400	100	5.1	20
73220326	7 x 0.14	800	200	5.1	20
73220327	7 x 0.14	1200	300	5.1	20
73220328	7 x 0.14	1600	400	5.1	20
73220329	7 x 0.14	2000	500	5.1	20
73220330	12 x 0.14	400	100	5.9	21
73220331	12 x 0.14	800	200	5.9	21
73220332	12 x 0.14	1200	300	5.9	21
73220333	12 x 0.14	1600	400	5.9	21
73220334	12 x 0.14	2000	500	5.9	21
73220335	18 x 0.14	400	100	6.8	27
73220336	18 x 0.14	800	200	6.8	27
73220337	18 x 0.14	1200	300	6.8	27
73220338	18 x 0.14	1600	400	6.8	27
73220339	18 x 0.14	2000	500	6.8	27
73220340	2 x 0.25	400	100	4.3	18
73220341	2 x 0.25	800	200	4.3	18
73220342	2 x 0.25	1200	300	4.3	18
73220343	2 x 0.25	1600	400	4.3	18

型番	導体構成 (mm <sup>2</sup> )	スパイラル長さ、最大延長(mm)	スパイラル長さ、延長なし(mm)	ケーブル径(mm)	スパイラル外径(mm)
73220344	2 x 0.25	2000	500	4.3	18
73220345	3 x 0.25	400	100	4.5	19
73220346	3 x 0.25	800	200	4.5	19
73220347	3 x 0.25	1200	300	4.5	19
73220348	3 x 0.25	1600	400	4.5	19
73220349	3 x 0.25	2000	500	4.5	19
73220350	4 x 0.25	400	100	4.9	20
73220351	4 x 0.25	800	200	4.9	20
73220352	4 x 0.25	1200	300	4.9	20
73220353	4 x 0.25	1600	400	4.9	20
73220354	4 x 0.25	2000	500	4.9	20
73220355	5 x 0.25	400	100	5.3	20
73220356	5 x 0.25	800	200	5.3	20
73220357	5 x 0.25	1200	300	5.3	20
73220358	5 x 0.25	1600	400	5.3	20
73220359	5 x 0.25	2000	500	5.3	20
73220360	6 x 0.25	400	100	5.4	20
73220361	6 x 0.25	800	200	5.4	20
73220362	6 x 0.25	1200	300	5.4	20
73220363	6 x 0.25	1600	400	5.4	20
73220364	6 x 0.25	2000	500	5.4	20
73220365	7 x 0.25	400	100	6.1	21
73220366	7 x 0.25	800	200	6.1	21
73220367	7 x 0.25	1200	300	6.1	21
73220368	7 x 0.25	1600	400	6.1	21
73220369	7 x 0.25	2000	500	6.1	21
73220370	12 x 0.25	400	100	6.7	25
73220371	12 x 0.25	800	200	6.7	25
73220372	12 x 0.25	1200	300	6.7	25
73220373	12 x 0.25	1600	400	6.7	25
73220374	12 x 0.25	2000	500	6.7	25
73220375	18 x 0.25	400	100	8.5	31
73220376	18 x 0.25	800	200	8.5	31
73220377	18 x 0.25	1200	300	8.5	31
73220378	18 x 0.25	1600	400	8.5	31
73220379	18 x 0.25	2000	500	8.5	31
73220381	2 x 0.34	400	100	4.7	18
73220382	2 x 0.34	800	200	4.7	18
73220383	2 x 0.34	1200	300	4.7	18
73220384	2 x 0.34	1600	400	4.7	18
73220385	2 x 0.34	2000	500	4.7	18
73220386	3 x 0.34	400	100	5	19
73220387	3 x 0.34	800	200	5	19
73220388	3 x 0.34	1200	300	5	19
73220389	3 x 0.34	1600	400	5	19
73220390	3 x 0.34	2000	500	5	19
73220391	4 x 0.34	400	100	5.4	20
73220392	4 x 0.34	800	200	5.4	20
73220393	4 x 0.34	1200	300	5.4	20
73220394	4 x 0.34	1600	400	5.4	20
73220395	4 x 0.34	2000	500	5.4	20
73220396	5 x 0.34	400	100	5.9	21
73220397	5 x 0.34	800	200	5.9	21
73220398	5 x 0.34	1200	300	5.9	21
73220399	5 x 0.34	1600	400	5.9	21
73220400	5 x 0.34	2000	500	5.9	21
73220401	7 x 0.34	400	100	6.8	25
73220402	7 x 0.34	800	200	6.8	25
73220403	7 x 0.34	1200	300	6.8	25
73220404	7 x 0.34	1600	400	6.8	25
73220405	7 x 0.34	2000	500	6.8	25
73220406	10 x 0.34	400	100	8.5	30
73220407	10 x 0.34	800	200	8.5	30
73220408	10 x 0.34	1200	300	8.5	30
73220409	10 x 0.34	1600	400	8.5	30
73220410	10 x 0.34	2000	500	8.5	30
73220411	14 x 0.34	400	100	8.6	31
73220412	14 x 0.34	800	200	8.6	31
73220413	14 x 0.34	1200	300	8.6	31
73220414	14 x 0.34	1600	400	8.6	31
73220415	14 x 0.34	2000	500	8.6	31
73220416	18 x 0.34	400	100	9.7	33
73220417	18 x 0.34	800	200	9.7	33
73220418	18 x 0.34	1200	300	9.7	33
73220419	18 x 0.34	1600	400	9.7	33
73220420	18 x 0.34	2000	500	9.7	33

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。  
 銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。  
 写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。  
 LAPPカタログ外のケーブル長、末端処理は特注可能

**アクセサリ**

- ・ SKINTOP® CLICK (687 ページ参照)



## UNITRONIC® SPIRAL

正確なインパルス伝達のためにPURアウターシースと全体的シールドングを備えたスパイラルケーブル



## i 備考

- ・ 電氣的干渉に対する保護
- ・ PURアウターシース
- ・ 新機能: 断面積0.25mm<sup>2</sup>で使用可能

## 利点

- ・ 全体的なシールドが高周波干渉を防ぎ、正確な信号伝達を保証
- ・ 延長なしのスパイラル長から最大4倍の長さまで延長可能

## 適用範囲

- ・ 測定および制御工学
- ・ シールドされた最小のケーブルが必要な場所
- ・ エレクトロニクス分野の要件に対応
- ・ 処理および測定装置
- ・ コンベヤーおよび輸送システム

## 製品の特長

- ・ 磨耗および切断耐性
- ・ 非常に高い柔軟性

## 製品の構成

- ・ 裸銅ストランド
- ・ 絶縁体: PVCベース
- ・ シールド: 銅編線でラッピング
- ・ アウターシース: PURコンパウンド
- ・ アウタージャケットの色: 黒
- ・ 両端ストレート部の長さはそれぞれ200/600mm
- ・ LAPPカタログ外のケーブル長、末端処理は特注可能

## テクニカルデータ

	<b>区分 ETIM 5/6</b> ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: スパイラルケーブル
	<b>線心識別コード</b> DIN 47100
	<b>ピーク動作電圧</b> 250 V (電力伝送は不可)
	<b>導体の撚線</b> VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6 準拠の極細線
	<b>試験電圧</b> 1200V
	<b>温度範囲</b> 可動使用: -5°C~+50°C

型番	導体構成 (mm <sup>2</sup> )	スパイラル長さ、最大延長 (mm)	スパイラル長さ、延長なし (mm)	ケーブル径(mm)	スパイラル外径(mm)
UNITRONIC® SPIRAL					
73220200	2 x 0.14	400	100	4.1	15
73220201	2 x 0.14	800	200	4.1	15
73220202	2 x 0.14	1200	300	4.1	15
73220203	2 x 0.14	1600	400	4.1	15
73220204	2 x 0.14	2000	500	4.1	15
73220205	3 x 0.14	400	100	4.3	18
73220206	3 x 0.14	800	200	4.3	18
73220207	3 x 0.14	1200	300	4.3	18
73220208	3 x 0.14	1600	400	4.3	18
73220209	3 x 0.14	2000	500	4.3	18
73220210	4 x 0.14	400	100	4.5	19
73220211	4 x 0.14	800	200	4.5	19
73220212	4 x 0.14	1200	300	4.5	19
73220213	4 x 0.14	1600	400	4.5	19
73220214	4 x 0.14	2000	500	4.5	19
73220215	5 x 0.14	400	100	4.8	20
73220216	5 x 0.14	800	200	4.8	20
73220217	5 x 0.14	1200	300	4.8	20
73220218	5 x 0.14	1600	400	4.8	20
73220219	5 x 0.14	2000	500	4.8	20
73220220	6 x 0.14	400	100	5.5	21
73220221	6 x 0.14	800	200	5.5	21
73220222	6 x 0.14	1200	300	5.5	21
73220223	6 x 0.14	1600	400	5.5	21
73220224	6 x 0.14	2000	500	5.5	21
73220225	7 x 0.14	400	100	5.9	23
73220226	7 x 0.14	800	200	5.9	23
73220227	7 x 0.14	1200	300	5.9	23
73220228	7 x 0.14	1600	400	5.9	23
73220229	7 x 0.14	2000	500	5.9	23
73220230	12 x 0.14	400	100	7.2	28
73220231	12 x 0.14	800	200	7.2	28
73220232	12 x 0.14	1200	300	7.2	28
73220233	12 x 0.14	1600	400	7.2	28
73220234	12 x 0.14	2000	500	7.2	28
73220235	18 x 0.14	400	100	8	29
73220236	18 x 0.14	800	200	8	29
73220237	18 x 0.14	1200	300	8	29
73220238	18 x 0.14	1600	400	8	29
73220239	18 x 0.14	2000	500	8	29
73220240	2 x 0.25	400	100	4.7	18
73220241	2 x 0.25	800	200	4.7	18
73220242	2 x 0.25	1200	300	4.7	18
73220243	2 x 0.25	1600	400	4.7	18

型番	導体構成 (mm <sup>2</sup> )	スパイラル長さ、最大延長 (mm)	スパイラル長さ、延長なし (mm)	ケーブル径(mm)	スパイラル外径(mm)
73220244	2 x 0.25	2000	500	4.7	18
73220245	3 x 0.25	400	100	5.3	19
73220246	3 x 0.25	800	200	5.3	19
73220247	3 x 0.25	1200	300	5.3	19
73220248	3 x 0.25	1600	400	5.3	19
73220249	3 x 0.25	2000	500	5.3	19
73220250	4 x 0.25	400	100	5.6	20
73220251	4 x 0.25	800	200	5.6	20
73220252	4 x 0.25	1200	300	5.6	20
73220253	4 x 0.25	1600	400	5.6	20
73220254	4 x 0.25	2000	500	5.6	20
73220255	5 x 0.25	400	100	6	21
73220256	5 x 0.25	800	200	6	21
73220257	5 x 0.25	1200	300	6	21
73220258	5 x 0.25	1600	400	6	21
73220259	5 x 0.25	2000	500	6	21
73220260	6 x 0.25	400	100	6.8	25
73220261	6 x 0.25	800	200	6.8	25
73220262	6 x 0.25	1200	300	6.8	25
73220263	6 x 0.25	1600	400	6.8	25
73220264	6 x 0.25	2000	500	6.8	25
73220265	7 x 0.25	400	100	7.3	26
73220266	7 x 0.25	800	200	7.3	26
73220267	7 x 0.25	1200	300	7.3	26
73220268	7 x 0.25	1600	400	7.3	26
73220269	7 x 0.25	2000	500	7.3	26
73220270	12 x 0.25	400	100	8.4	30
73220271	12 x 0.25	800	200	8.4	30
73220272	12 x 0.25	1200	300	8.4	30
73220273	12 x 0.25	1600	400	8.4	30
73220274	12 x 0.25	2000	500	8.4	30
73220275	18 x 0.25	400	100	9.5	31
73220276	18 x 0.25	800	200	9.5	31
73220277	18 x 0.25	1200	300	9.5	31
73220278	18 x 0.25	1600	400	9.5	31
73220279	18 x 0.25	2000	500	9.5	31

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。  
 銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。  
 写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。  
 LAPPカタログ外のケーブル長、末端処理は特注可能

#### アクセサリ

- ・ SKINTOP® CLICK (687 ページ参照)