



## 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捻り動作に対応、UL/cUL AWM認定



### 備考

- 同時の曲げと捻りに対応
- 最大+/- 360°/mの捻れ角度
- 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、その他の化学媒体との接触に対する耐性
- 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
- ケーブルベア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

- 高油耐性
- 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
- ケーブルベアでの使用: 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
- 心線絶縁: TPE
- 何層にも撚り合わせられた、または結束された線心(またはベア線)
- 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ベアのバージョン用
- PURアウターシース、黒(RAL 9005)

### 技術データ

- 区分**  
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104  
ETIM 5.0 Class-Description: コントロールケーブル
- 電線識別コード**  
0.34 mm<sup>2</sup>以下: DIN 47100線心  
0.5 mm<sup>2</sup>以上: 白地に黒のナンバリングの線心、シールドベア(2 x 1.0)の線心は、番号1 + 2でマーキングされます。
- 導体の撚線**  
極細線
- 捻り**  
最大捻り負荷 ± 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**  
線心: スパーク試験6 kV
- 保護導体**  
G = 緑/黄の保護導体付き  
X = 保護導体無し
- 温度範囲**  
可動使用: -40°C ~ +80°C  
固定使用: -50°C ~ +80°C

型番	線心数と導体毎のmm <sup>2</sup>	外径 (mm)	銅指数(kg/km)	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	30.0	122
0029592	18 X 0.25	10.6	45.0	156
0029593	25 X 0.25	12.5	60.0	205
0029594	2 X 0.34	4.6	7.0	38
0029595	3 X 0.34	4.8	10.0	40
0029596	4 X 0.34	5.2	15.0	48
0029599	12 X 0.34	9.4	40.0	130
0029600	18 X 0.34	11.2	60.0	170
0029601	25 X 0.34	13.1	83.0	220
<b>ナンバリング入り線心</b>				
0029608	18 G 0.5	12.3	84.0	202
0029609	25 G 0.5	15.2	120.0	284
0029610	2 X 1.0	6.3	19.0	60
0029611	3 G 1.0	6.6	28.0	71
0029612	4 G 1.0	7.2	38.0	87
0029614	7 G 1.0	9.2	65.0	141
0029615	12 G 1.0	12.4	110.0	237
0029616	14 G 1.0	13.2	128.0	257
0029617	16 G 1.0 + (2 x 1.0)	15.4	190.0	346
0029618	18 G 1.0	16.1	170.0	349
0029619	23 G 1 + (2 x 1.0)	18.0	250.0	461
0029620	25 G 1.0	18.3	240.0	407
0029621	34 G 1.0	21.1	320.0	600
0029622	41 G 1.0	23.6	390.0	753
0029624	4 G 1.5	8.2	57.0	114
0029625	5 G 1.5	9.1	72.0	141
0029627	7 G 1.5	10.5	101.0	187
0029629	12 G 1.5	14.3	170.0	294
0029630	18 G 1.5	17.5	259.0	450

型番	線心数と導体毎のmm <sup>2</sup>	外径 ( mm )	銅指数(kg/km)	重量 (kg/km)
0029631	25 G 1.5	22.2	360.0	661
0029632	3 G 2.5	9.1	72.0	136
0029641	4 G 6.0	13.3	220.0	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。

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)。

写真は正確な縮尺ではなく、それぞれの製品の詳細なイメージを表すものではありません。

## アクセサリ

- SILVYN® RILL PA 12 ページを参照 [P1155]