

曲げおよび捻れ



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBOT F1 cULus AWM CE

アプリケーション

- ・曲げと捻れが発生するアプリケーションの動力供給、信号伝送に最適です。

おもな使用分野:

- ・組立ハンドツールの接続、溶接ロボット、マニピュレータの回転またはチルトテーブルへの接続や設置など、ケーブルベアなどによるケーブルガイドが不可能な場所で使用できます。

製品情報

- ・高品質な接着剤フリー TPE 絶縁体および低摩擦テブラッピングにより、曲げと捻れが発生するアプリケーションでの寿命が改善されました。
- ・特殊ポリウレタン製の外皮(シース)は、油、微生物、加水分解、摩耗、引裂きに対して耐性があり、また難燃性です。
- ・滑らかな表面により隣合うケーブル同士の摩擦を防止します。
- ・UL AWM 規格取得

関連製品:

- ・オイルフレックス-ロボット 900 P/CP UL 規格が不要な場合

- ・Lapp 社の FD ケーブルはケーブルベア用です。セクションテーブル A2をご覧ください。

テクニカルノート:

- ・最小曲げ半径を守れば、10m 以下のケーブルベアでも使用できます。技術資料 T3 のオイルフレックス-FD アセンブリガイドラインに従ってください。
- ・製品は EEC 指令 73/23 (低電圧指令) CE 適合です。
- ・難燃性 VW1, FT1, IEC 60332.1

ケーブル構成

- ・導体は細燃線または極細燃線、0.14~0.5mm²は錫メッキ銅線、それ以上のサイズは裸銅線。
- ・特殊 TPE 材による絶縁体
- ・線心識別はテクニカルデータ参照
- ・コア、ベアは層または束にツイスト構造
- ・低摩擦テープによるラッピング
- ・シールド付き (C) は、錫メッキ銅線による編組または横巻きシールド
- ・特殊ポリウレタンによる外皮(シース)
- ・色は黒 (RAL 9005)

テクニカルデータ

最小曲げ半径:
可動使用: 10×ケーブル外径
固定使用: 4×ケーブル外径

使用温度範囲:
可動使用: -40 ~ +80°C
固定使用: -50 ~ +80°C
絶縁体: 瞬時過負荷時 最大 120°C

導体構成:
細燃線または極細燃線

線心識別:
0.34mm²まで: DIN 47100 のカラーコード
0.5mm²以上: 白地に黒文字ナンバリング

保護導体:
G= 緑 / 黄の保護導体付
X= 保護導体無し

定格電圧 U0/U:
IEC: 0.34mm²まで 250V (ピーク電圧)
0.5 ~ 2.5mm²まで 300/500V
UL/CSA: 1.5mm²まで 600V
2.5mm²以上 1000V

絶縁体: 体積抵抗率:
> 20G Ω・cm

試験電圧:
コアスパークテスト 6kV

準拠規格:
UL rec. AWM スタイル 20940 VW1
cUL rec. AWM I / II A/B FT1

最大許容捻転角度:
+/- 360度 /m (シールド無)
+/- 180度 /m (シールド付)

型番	心数 導体断面積 mm ²	外径 mm	銅重量 kg/km	重量 kg/km
オイルフレックス-ロボット F1				
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
0029608	18 G 0.5	12.3	84.0	202
0029609	25 G 0.5	15.2	120.0	284
0029610	2 X 1	6.3	19.0	60
0029611	3 G 1	6.6	28.0	71
0029612	4 G 1	7.2	38.0	87
0029614	7 G 1	9.2	65.0	141
0029615	12 G 1	12.4	110.0	237
0029616	14 G 1	13.2	128.0	257

G = 緑 / 黄の保護導体付、X = 保護導体無し
ケーブル重量が 30kg を超える場合はドラム巻きとなります。
対応 AWG サイズは T16 参照

ÖLFLEX® ROBOT F1

オイルフレックス-ロボット F1

ロボットケーブル

シールド付きは (C) と表示

曲げおよび捻れ



型番	心数 導体断面積 mm²	外径 mm	銅重量 kg/km	重量 kg/km
0029617	16 G 1 + (2 X 1 D)	15.4	190.0	346
0029618	18 G 1	16.1	170.0	349
0029619	23 G 1 + (2 X 1 D)	18.0	250.0	461
0029620	25 G 1	17.8	240.0	407
0029621	34 G 1	21.1	320.0	600
0029622	41 G 1	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
0029631	25 G 1.5	21.2	360.0	661
0029632	3 G 2.5	9.1	72.0	136
0029641	4 G 6	13.3	220.0	330
オイルフレックス-ロボット F1 (C)				
0029653	3 X 2 X 0.25 DP	8.0	38.0	100
0029654	25 X 0.25 DP	13.8	115.0	280
0029655	2 X 0.34 DP	5.2	18.0	54
0029656	3 X 0.34 DP	5.4	20.0	56
0029657	4 X 0.34 DP	6.6	28.0	72
0029658	5 X 2 X 0.34 DP	10.2	69.0	158
0029689	12 G 1.5 CP	15.4	230.0	380
0029690	18 G 1.5 CP	18.5	340.0	550
0029664	4 G 1.5 DP	8.5	75.1	120
0029665	4 G 2.5 DP	10.3	116.0	200
0029691	4 G 1.5 + (2 x 1 D) DP	11.0	116.0	213
0029692	4 G 2.5 + (2 x 1 D) DP	12.0	150.0	270

G = 緑 / 黄の保護導体付、X = 保護導体無し
 ケーブル重量が 30kg を超える場合はドラム巻きとなります。
 対応 AWG サイズは T16 参照