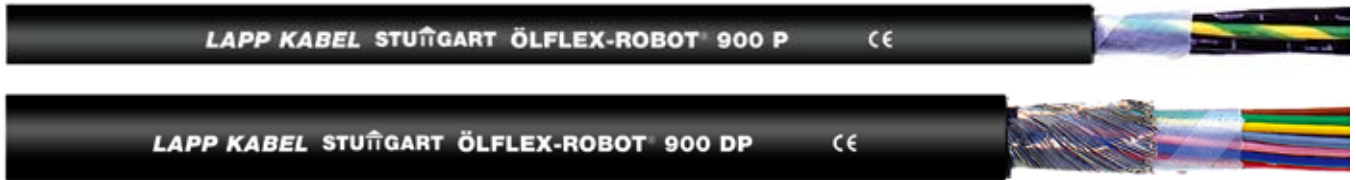


ÖLFLEX® ROBOT 900 P / 900 DP

オイルフレックス-ロボット 900 P / 900 DP

ロボットケーブル シールドタイプ (DP) もラインナップ

耐屈曲・耐ねじれ



アプリケーション

・ねじれなどの捻転動作と曲げ動作によるストレスが複合してケーブルに加わるような個所で、制御信号、モニタ信号、電力などを確実に伝送します。

おもな使用分野:

・組立て工具、溶接ロボット、マニピュレータ、回転テーブルやチルトテーブルなどへの接続、あるいはケーブルベアなどのケーブルガイドを使用することができないような、設計上の制約がある個所に最適です。

特長

- ・高品質で非固着性の TPE (熱可塑性エラストマー) 製の絶縁体、およびテフロンテープのラッピングにより、ねじれと曲げによるストレスが複合する個所で長寿命を実現します。
- ・特殊ポリウレタン製のシースは、優れた耐油性、耐微生物性、耐加水分解性、耐磨耗性、耐断裂性を備えており、さらに難燃性です。
- ・スムーズな表面により、ケーブル同士の固着を防ぎます。

製品情報

テクニカルノート:

- ・移動距離 10m までのケーブルベアで使用可能です。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をご参照ください。
- ・製品は EEC 指令 73/23 (低電圧指令) CE 適合です。
- ・難燃性および自己消火性 (IEC 60332.1)

ケーブル構成

- ・導体は裸銅線による細撚線または極細撚線
- ・TPE (熱可塑性エラストマー) 製の絶縁体
- ・線心識別はテクニカルデータ参照
- ・ツイストコア構造
- ・テフロンテープのラッピング
- ・シールドタイプ (DP) は錫メッキ銅線の横巻き
- ・特殊ポリウレタン・コンパウンドの外皮 (シース)
- ・シース色は黒 (RAL 7016)

テクニカルデータ

最小曲げ半径:
可動使用: 15 × 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°C ~ +80°C
固定使用: -50°C ~ +80°C
絶縁体: 瞬時過負荷時 最大 +120°C

導体構成:
細撚線、極細撚線

線心識別:
0.34mm² 以下: カラーコード (DIN 47100)
0.5mm² 以上: 黒色コアに白色のナンバリング

保護導体:
G= 緑 / 黄の保護導体付き
X= 保護導体無し

定格電圧 U0/U:
0.34mm² 以下: 48V AC
0.5mm² 以上: U0/
U: 300/500V

絶縁体: 体積抵抗率:
>20GΩ × cm

相互キャパシタンス:
導体 / 導体 約 100nF/km
導体 / シールド 約 120nF/km

インダクタンス:
約 0.7mH/km

ピーク動作電圧:
0.34mm² 以下: 350V (電力回路には使用できません)

試験電圧:
0.34mm² 以下: 1500V
0.5mm² 以上: 3000V

準拠規格:
VDE 0281/0282
VDE 0250/0245

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 | 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 900 P | | | | | オイルフレックス-ロボット 900 DP | | | | |
| 0028110 | 7 X 0.25 | 6.2 | 16.8 | 48 | 0028180 | 25 G 1 | 16.4 | 240.0 | 433 |
| 0028116 | 25 X 0.25 | 10.2 | 60.0 | 141 | 0028190 | 34 G 1 | 19.9 | 326.4 | 571 |
| 0028188 | 2 X 0.34 | 5.0 | 7.0 | 27 | 0028191 | 41 G 1 | 22.3 | 393.6 | 705 |
| 0028145 | 18 G 0.5 | 11.2 | 84.6 | 120 | 0028198 | 18 G 1.5 | 15.8 | 259.2 | 446 |
| 0028146 | 25 G 0.5 | 13.3 | 120.0 | 254 | 0028181 | 3 G 2.5 | 9.3 | 72.0 | 136 |
| 0028160 | 4 G 0.75 | 6.6 | 28.8 | 63 | 0028182 | 4 G 2.5 | 10.1 | 96.0 | 171 |
| 0028164 | 14 G 0.75 | 11.4 | 100.8 | 199 | 0028400 | 3 G 16 | 21.4 | 460.8 | 721 |
| 0028170 | 2 X 1 | 6.2 | 19.2 | 47 | 0028187 | 3 G 25 | 26.2 | 720.0 | 1178 |
| 0028171 | 3 G 1 | 6.5 | 29.0 | 61 | 0028189 | 3 G 35 | 28.8 | 1008.0 | 1559 |
| 0028172 | 4 G 1 | 7.2 | 38.4 | 76 | オイルフレックス-ロボット 900 DP | | | | |
| 0028174 | 7 G 1 | 9.3 | 67.2 | 131 | 0028100 | 12 X 0.14 DP | 6.7 | 42.5 | 69 |
| 0028176 | 12 G 1 | 11.5 | 115.2 | 216 | 0028105 | 3 X 2 X 0.14 DP | 5.9 | 17.0 | 44 |
| 0028185 | 16 G 1 + (2 G 1 DP) | 16.5 | 195.0 | 376 | 0028126 | 25 X 0.25 DP | 11.1 | 103.5 | 183 |
| 0028178 | 18 G 1 | 13.2 | 172.8 | 304 | 0028135 | 4 X 0.34 DP | 5.7 | 21.3 | 46 |
| 0028186 | 23 G 1 + (2 G 1 DP) | 17.3 | 262.0 | 470 | 0028136 | 5 X 2 X 0.34 DP | 9.1 | 64.4 | 114 |
| | | | | | 0028195 | 12 G 1.5 DP | 14.0 | 259.0 | 395 |

G=保護導体付き、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。