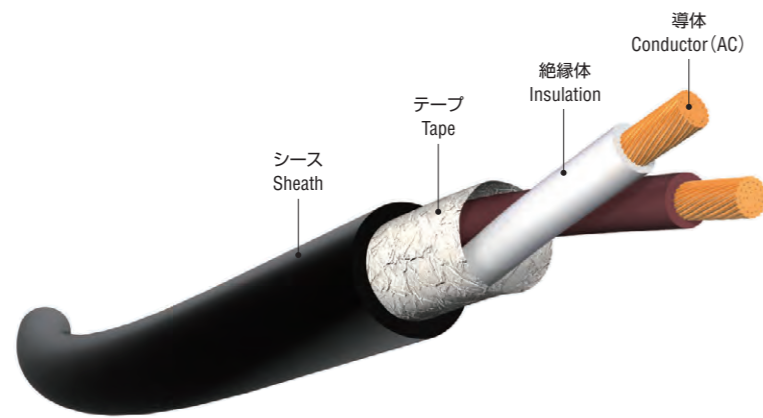


RO-FLEX 3000F

Robot cable. Internal wiring for electronic components and outer connection.



シース色：黒
Sheath color : Black

例/Reference RO-FLEX 3000F 0.25mm²×1P



| ケーブル特性 Characteristics of cable | 耐熱性 Heat resistance | 耐寒性 Cold resistance | 耐油性 Oil resistance | 難燃性 Flame retardant | 耐屈曲性 Flexing | 耐ノイズ性 Noise resistance | 配線 Wiring | RoHS指令 10物質 RoHS Directive 10 substances | アウトガス対応 Outgas |
|---------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|
| | +105°C | 0°C | A | B | A | C | 機器内配線 及び外部連絡 Internal, External | 適合 Conformity | C |

※ケーブル特性については、巻末の技術データを参照して下さい。Refer to technical data.

用途 Application

1. 可動部
2. 信号線
3. 通信線

1. Constant movement
2. Signal line
3. Communication line

特長 Characteristics

CE, UL, c-ULに適合しており1つのケーブルで国内及び多国の輸出に使用できます。又、設計の簡素化と在庫の低減につながり従来よりも効率の良い設計管理と在庫管理に最適です。このケーブルは「低電圧指令」2014/35/EUに適合しています。又、「RoHS指令」2011/65/EUに適合しています。

RO-FLEX 3000F series enable to simplify the design and efficient storage for the reduction of costs due to CE, UL and c-UL approvals.
The product is in conformity to Directive 2014/35/EU ("Low voltage directive").
"Conformity to RoHS directive 2011/65/EU"

■認証 APPROVAL

| 項目 Item | CE | UL | c-UL |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|--------------------|
| 認証 Approval | | | |
| 認証番号 Certificate number | J 50010985 | E 194236 | E 194236 |
| 適応規格 Standard | VDE 0812 | UL 758 | CSA C22.2 No.210 |
| ケーブルデザイン Cable designation | A01V2V5-F | 2464 | AWM I/II Group A/B |
| 特性 Characteristics | | | |
| 公称電圧(対地間/線間) Rated voltage | 100/100V | 300V | 300V |
| 耐電圧 Test voltage | 2500V/5分 | | |
| 絶縁抵抗 Insulation resistance | 200MΩ·km (at 20°C) | | |
| 使用温度 Temperature range | 0°C~90°C | 80°C | 105°C |
| 曲げ半径 Minimum bending for radius | 6D D=ケーブル外径/Overall diameter | | |
| 難燃性 Flame retardant | EN 50265-2-1 (IEC 60332-1) | VW-1 | FT1 |
| 構造 Construction | | | |
| 導体 Conductor | IEC 60228 Class 6 | ASTM B 3 | |
| 絶縁/識別 Insulation/Core identification | 耐熱PVC/「識別2」参照 Heat resistant PVC/See core identification | | |
| シース/シース色 Sheath/Sheath color | 耐油・耐熱PVC/黒 Oil and Heat resistant PVC/Black | | |

ケーブル構造 CABLE CONSTRUCTION

| 商品番号 Part number | 導体断面積 Nominal cross sectional area mm ² | 導体構成/(外径) Conductor composition/ (diameter) mm | 絶縁外径 Diameter of insulation mm | 対数 No. of pairs 対 | 仕上外径 Approx.Overall diameter mm | 概算質量 Approx.mass kg/km | 導体抵抗 Conductor resistance Ω/km | 許容電流 (IEC 60384-5-52) Current Carrying Capacities (At 30°C) A |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 3000 0002501 | 0.25mm ² /24AWG | 48/0.08 (0.7mm) | 1.5 | 1P | 4.9 | 27 | 75.4 | 4.0 |
| 3000 0002502 | | | | 2P | 7.0 | 46 | | 3.3 |
| 3000 0002503 | | | | 3P | 7.4 | 57 | | 2.8 |
| 3000 0002504 | | | | 4P | 8.3 | 74 | | 2.5 |
| 3000 0002505 | | | | 5P | 9.2 | 92 | | 2.5 |
| 3000 0002506 | | | | 6P | 10.0 | 107 | | 2.3 |
| 3000 0002507 | | | | 7P | 10.0 | 111 | | 2.3 |
| 3000 0002508 | | | | 8P | 10.8 | 134 | | 2.0 |
| 3000 0002510 | | | | 10P | 12.3 | 161 | | 2.0 |
| 3000 0002512 | | | | 12P | 12.7 | 180 | | 1.5 |
| 3000 0002516 | | | | 16P | 14.2 | 232 | | 1.5 |
| 3000 0002520 | | | | 20P | 15.9 | 289 | | 1.5 |
| 3000 0003401 | 0.34mm ² /22AWG | 68/0.08 (0.85mm) | 1.65 | 1P | 5.2 | 31 | 55.4 | 4.8 |
| 3000 0003402 | | | | 2P | 7.5 | 54 | | 3.9 |
| 3000 0003403 | | | | 3P | 8.2 | 71 | | 3.3 |
| 3000 0003404 | | | | 4P | 8.9 | 87 | | 3.0 |
| 3000 0003405 | | | | 5P | 9.9 | 109 | | 3.0 |
| 3000 0003406 | | | | 6P | 10.9 | 132 | | 2.7 |
| 3000 0003407 | | | | 7P | 10.9 | 138 | | 2.7 |
| 3000 0003408 | | | | 8P | 11.6 | 160 | | 2.4 |
| 3000 0003410 | | | | 10P | 13.3 | 192 | | 2.4 |
| 3000 0003412 | | | | 12P | 13.9 | 223 | | 1.8 |
| 3000 0003416 | | | | 16P | 15.5 | 288 | | 1.8 |
| 3000 0003420 | | | | 20P | 17.4 | 358 | | 1.8 |

●販売長さ：153m Standard length : 153m (500Ft)

※本カタログの許容電流値はエアフリー・周囲温度30°Cでの値です。周囲温度によって、下記の補正係数を乗じてください。
※The current carrying capacities of this catalog is a value at the ambient temperature 30°C in the air.

■温度減少係数 Temperature Correction Factor

| 温度(°C) Ambient temperature | 10 | 11~15 | 16~20 | 21~25 | 26~30 | 31~35 | 36~40 | 41~45 | 46~50 | 51~55 | 56~60 |
|-------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 係数 Correction factor | 1.22 | 1.17 | 1.12 | 1.06 | 1.00 | 0.94 | 0.87 | 0.79 | 0.71 | 0.61 | 0.50 |