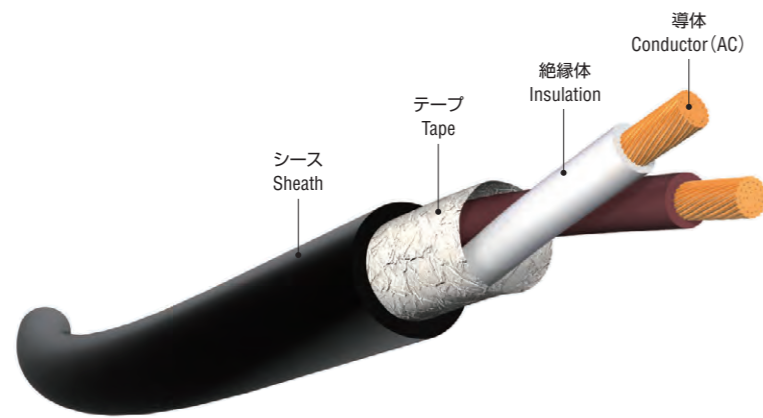


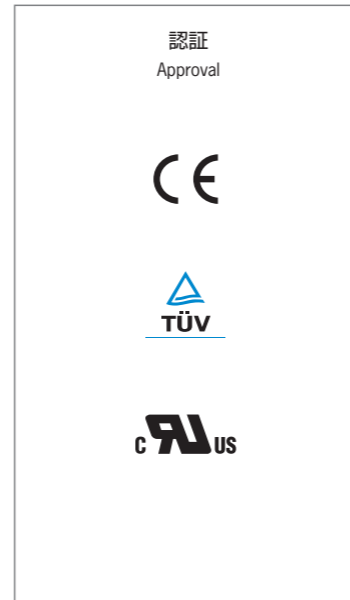
# RO-FLEX 3000F

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



シース色：黒  
Sheath color : Black

例/Reference RO-FLEX 3000F 0.25mm<sup>2</sup>×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
	適用規格 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 <sup>2</sup>	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(At30°C) A
3000 0002501	0.25mm <sup>2</sup> /24AWG	48/0.08 (0.7mm)	1.5	1P	4.9	29	75.4	4.0
3000 0002502				2P	7.0	61		3.3
3000 0002503				3P	7.4	67		2.8
3000 0002504				4P	8.3	83		2.5
3000 0002505				5P	9.2	102		2.5
3000 0002506				6P	10.0	120		2.3
3000 0002507				7P	10.0	118		2.3
3000 0002508				8P	10.8	144		2.0
3000 0002510				10P	12.3	165		2.0
3000 0002512				12P	12.7	185		1.5
3000 0002516				16P	14.2	240		1.5
3000 0002520				20P	15.9	294		1.5
3000 0003401	0.34mm <sup>2</sup> /22AWG	68/0.08 (0.85mm)	1.65	1P	5.2	34	55.4	4.8
3000 0003402				2P	7.5	72		3.9
3000 0003403				3P	8.2	83		3.3
3000 0003404				4P	8.9	99		3.0
3000 0003405				5P	9.9	122		3.0
3000 0003406				6P	10.9	148		2.7
3000 0003407				7P	10.9	147		2.7
3000 0003408				8P	11.6	173		2.4
3000 0003410				10P	13.3	199		2.4
3000 0003412				12P	13.9	230		1.8
3000 0003416				16P	15.5	297		1.8
3000 0003420				20P	17.4	364		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