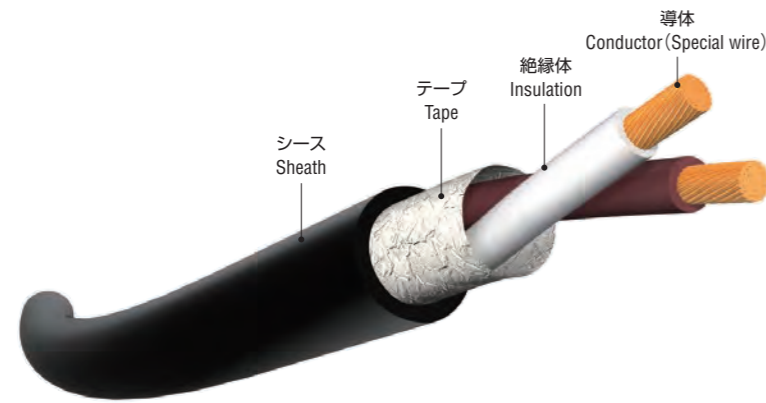


# RO-FLEX-PREMIUM-9000F

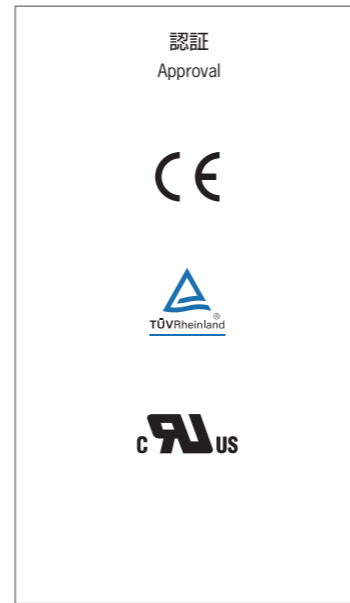
Robot cable. Internal wiring for electronic components and outer connection.

## 高屈曲/Highly Flexible



シース色：黒  
Sheath color : Black

例/Reference RO-FLEX-PREMIUM-9000F 0.25mm<sup>2</sup>×2c



ケーブル特性 Characteristics of cable	耐熱性	耐寒性	耐油性	難燃性	耐屈曲性	耐ノイズ性	配線	RoHS指令 10物質	アウトガス対応
	Heat resistance	Cold resistance	Oil resistance	Flame retardant	Flexing	Noise resistance	Wiring	RoHS Directive 10 substances	Outgas
	+105°C	0°C	A	B	A	C	機器内配線 Internal	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. 可動ロボット部
2. 信号線

1. Constant robot movement
2. Signal 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-PREMIUM-9000F 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	LIYY	20276	AWM I/II Group A/B
特性 Characteristics	公称電圧 Rated voltage	350V Peak:0.14~0.5mm <sup>2</sup> 500V Peak:0.75mm <sup>2</sup>	30V	30V
	耐電圧 Test voltage	1200V/分	500V/分	500V/分
	絶縁抵抗 Insulation resistance	200MQ·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/Outside diameter		
	難燃性 Flame retardant	EN 50265-2-1 (IEC 60332-1)	VW-1	FT1
構造 Construction	導体 Conductor	UL 758		
	絶縁/識別 Insulation/Core identification	耐熱PVC/「識別1.2」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	芯数 No. of cores/ pairs 芯/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 60364-5-52) Current Carrying Capacities(At30°C) A
9061 0001401	0.14mm <sup>2</sup> /26AWG	27/0.08 (0.5mm)	1.0	1P	3.7	16	175	3.6
9061 0001402				2P	5.1	26		2.7
9061 0001403				3P	5.4	31		2.3
9061 0001404				4P	5.8	37		2.0
9061 0001405				5P	6.3	44		1.9
9061 0001406				6P	6.8	51		1.8
9061 0001407				7P	6.8	53		1.6
9061 0001408				8P	7.2	61		1.5
9061 0001410				10P	8.3	75		1.4
9061 0001412				12P	8.6	85		1.3
9061 0001416	0.25mm <sup>2</sup> /24AWG	48/0.08 (0.7mm)	1.2	16P	9.6	111	98.4	1.2
9061 0001420				20P	10.8	139		1.1
9060 0002502				2c	4.1	20		5.2
9060 0002503				3c	4.3	24		4.4
9060 0002504				4c	4.6	29		3.9
9060 0002505				5c	4.9	33		3.5
9060 0002506				6c	5.3	38		3.2
9060 0002507				7c	5.7	44		3.0
9060 0002508				8c	6.1	49		2.9
9060 0002510				10c	6.5	56		2.7
9060 0002512	12c	6.7	63	2.6				
9060 0002516	16c	7.5	82	2.2				
9060 0002518	18c	7.9	91	2.1				
9060 0002520	20c	8.3	100	2.0				
9060 0003402	0.34mm <sup>2</sup> /22AWG	68/0.08 (0.85mm)	1.35	2c	4.4	23	69.3	6.0
9060 0003403				3c	4.6	28		5.1
9060 0003404				4c	5.0	35		4.5
9060 0003405				5c	5.3	40		4.1
9060 0003406				6c	5.8	47		3.8
9060 0003407				7c	6.2	53		3.5
9060 0003408				8c	6.6	60		3.4
9060 0003410				10c	7.1	69		3.1
9060 0003412				12c	7.5	82		3.0
9060 0003416				16c	8.2	103		2.6
9060 0003418	18c	8.9	119	2.4				
9060 0003420	20c	9.3	130	2.3				
9060 0005002	0.5mm <sup>2</sup> /21AWG	90/0.08 (1.0mm)	1.5	2c	4.7	27	49.2	8.1
9060 0005003				3c	4.9	33		6.9
9060 0005004				4c	5.3	40		6.0
9060 0005005				5c	5.8	48		5.5
9060 0005006				6c	6.2	56		5.1
9060 0005007				7c	6.7	64		4.8
9060 0005008				8c	7.2	72		4.5
9060 0005010				10c	7.9	87		4.2
9060 0005012				12c	8.1	99		4.1
9060 0005016				16c	9.2	130		3.5
9060 0005018	18c	9.6	144	3.2				
9060 0005020	20c	10.1	158	3.1				
9060 0007502	0.75mm <sup>2</sup> /19AWG	150/0.08 (1.2mm)	2.0	2c	5.7	40	32.8	10.1
9060 0007503				3c	6.0	50		8.6
9060 0007504				4c	6.5	62		7.6
9060 0007505				5c	7.1	75		6.9
9060 0007506				6c	7.9	91		6.3
9060 0007507				7c	8.6	106		5.9
9060 0007508				8c	9.4	124		5.7
9060 0007510				10c	10.1	143		5.3
9060 0007512				12c	10.6	169		5.1
9060 0007516				16c	11.9	220		4.3
9060 0007518	18c	12.5	244	4.1				
9060 0007520	20c	13.4	275	3.9				

●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