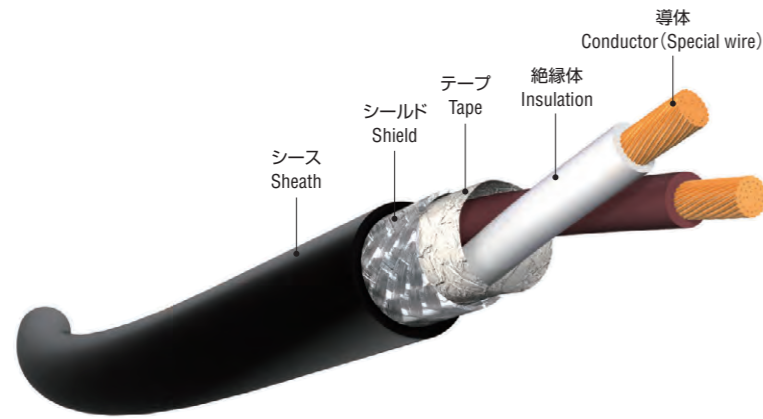


RO-FLEX-PREMIUM-9000FS

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

高屈曲/Highly Flexible EMC対策/To keep the EMC



シース色：黒
Sheath color : Black

例/Reference RO-FLEX-PREMIUM-9000FS 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	A	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
3. 耐ノイズ環境

1. Constant robot movement
2. Signal line
3. Noise resistance

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-9000FS 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 50011069	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	LIYCY	20276	AWM I / II Group A/B
特性 Characteristics			
公称電圧 Rated voltage	350V Peak:0.14~0.5mm ² 500V Peak:0.75mm ²	30V	30V
耐電圧 Test voltage	1200V/分	500V/分	500V/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	UL 758		
絶縁/識別 Insulation/Core identification	耐熱PVC/[識別2]参照 Heat resistant PVC/See core identification		
シールド Shield	編組シールド 0.12TAC Braid shield 0.12TAC		
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 60364-5-52) Current Carrying Capacities(At30°C) A				
9061 1001401	0.14mm ² /26AWG	27/0.08 (0.5mm)	1.0	1P	4.2	27	175	3.6				
9061 1001402				2P	5.6	41		2.7				
9061 1001403				3P	5.9	48		2.3				
9061 1001404				4P	6.3	56		2.0				
9061 1001405				5P	6.8	64		1.9				
9061 1001406				6P	7.5	76		1.8				
9061 1001407				7P	7.5	79		1.6				
9061 1001408				8P	7.9	88		1.5				
9061 1001410				10P	9.0	108		1.4				
9061 1001412				12P	9.3	119		1.3				
9061 1001416				16P	10.1	144		1.2				
9061 1001420				20P	11.3	176		1.1				
9061 1002501	0.25mm ² /24AWG	48/0.08 (0.7mm)	1.2	1P	4.6	33	98.4	5.2				
9061 1002502				2P	6.3	52		3.9				
9061 1002503				3P	6.6	61		3.2				
9061 1002504				4P	7.1	72		2.9				
9061 1002505				5P	7.9	87		2.7				
9061 1002506				6P	8.5	100		2.6				
9061 1002507				7P	8.5	105		2.3				
9061 1002508				8P	9.2	123		2.2				
9061 1002510				10P	10.5	149		2.0				
9061 1002512				12P	10.8	164		1.9				
9061 1002516				16P	12.0	207		1.7				
9061 1002520				20P	13.4	254		1.5				
9061 1003401	0.34mm ² /22AWG	68/0.08 (0.85mm)	1.35	1P	4.9	36	69.3	6.0				
9061 1003402				2P	6.8	60		4.5				
9061 1003403				3P	7.2	72		3.8				
9061 1003404				4P	8.0	90		3.4				
9061 1003405				5P	8.6	107		3.1				
9061 1003406				6P	9.5	125		3.0				
9061 1003407				7P	9.5	131		2.7				
9061 1003408				8P	10.1	151		2.6				
9061 1003410				10P	11.4	179		2.3				
9061 1003412				12P	12.0	207		2.2				
9061 1003416				16P	13.4	262		1.9				
9061 1003420				20P	14.9	321		1.8				
9061 1005001	0.5mm ² /21AWG	90/0.08 (1.0mm)	1.5	1P	5.2	42	49.2	8.1				
9061 1005002				2P	7.5	72		6.0				
9061 1005003				3P	7.9	87		5.1				
9061 1005004				4P	8.6	107		4.5				
9061 1005005				5P	9.5	128		4.2				
9061 1005006				6P	10.5	153		4.1				
9061 1005007				7P	10.5	161		3.7				
9061 1005008				8P	11.1	182		3.5				
9061 1005010				10P	12.6	220		3.1				
9061 1007501				0.75mm ² /19AWG	150/0.08 (1.2mm)	2.0		1P	6.2	57	32.8	10.1
9061 1007502								2P	9.4	109		7.6
9061 1007503								3P	9.9	134		6.3
9061 1007504	4P	11.0	167				5.7					
9061 1007505	5P	12.2	205				5.3					
9061 1007506	6P	13.4	244				5.1					
9061 1007507	7P	13.4	257				4.6					
9061 1007508	8P	14.2	294				4.3					
9061 1007510	10P	16.4	361				3.9					

●販売条長：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