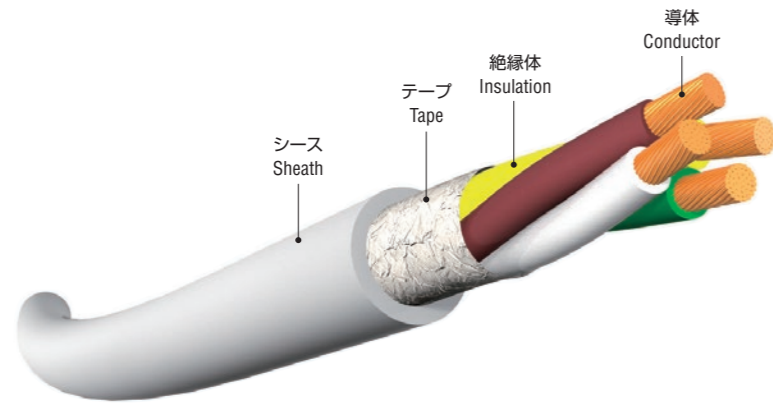


# RO-FLEX 800F

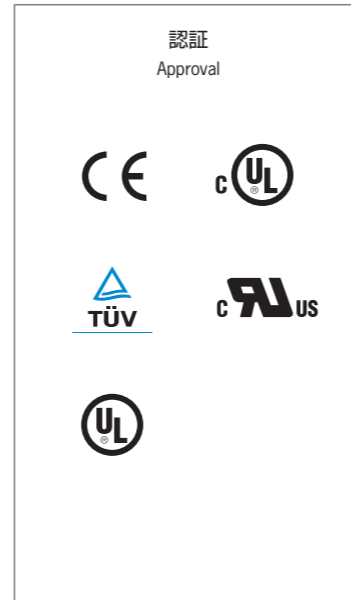
Robot cable. Communication Circuits cable NEC Article 800.

## 北米市場/North American Market



シース色：ライトグレー  
Sheath color : Light grey

例/Reference RO-FLEX 800F 0.5mm<sup>2</sup>×2P



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 RoHS Directive	アウトガス対応 Outgas
		+105°C	0°C	A	A	A	C	機器内配線	適合 Conformity

※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. 通信線

1. Constant movement
2. Communication line

### 特長 Characteristics

UL, c-UL, NFPA, CE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、細径でULのListed対応であり、従来のRecognized (AWM)と比べても同等の外径となっています。又、『RoHS指令』2011/65/EUに適合しています。

RO-FLEX 800F series enable to simplify the design and efficient storage for the reduction of costs due to UL, c-UL, NFPA and CE approvals. The product is in conformity to Directive 2014/35/EU("Low voltage directive"). They are small diameter Listed products equal with the Recognized(AWM). "Conformity to RoHS directive 2011/65/EU"

### ■認証 APPROVAL

項目 Item	(UL)	UL	c(UL)	c-UL	CE	
認証 Approval	認証番号 Certificate number	E308483	E194236	E308483	E194236	J50010985
	適用規格 Standard	UL444	UL758	CSA C22.2 No.214	CSA C22.2 No.210	VDE0812
	ケーブルデザイン Cable designation	CM	2464	CM	AWM I/II Group A/B	LIYY
特性 Characteristics	公称電圧 Rated voltage	(300V)	300V	(300V)	300V	350V peak:0.14mm <sup>2</sup> 500V peak:0.25~0.5mm <sup>2</sup>
	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	90°C	80°C	90°C	105°C	0°C~90°C
構造 Construction	曲げ半径 Minimum bending for radius	6D D=ケーブル外径/Overall diameter				
	難燃性 Flame retardant	VW-1 for CT use (UL1685)	VW-1	VW-1 for CT use (UL1685)	FT1	EN50265-2-1 (IEC60332-1)
	導体 Conductor	ASTM B-3				IEC60228 Class 6
	絶縁/識別 Insulation/Core identification	耐熱PVC/[識別]参照 Heat resistant PVC/See core identification				
	シース/シース色 Sheath/Sheath color	耐油・耐熱PVC/ライトグレー Oil and Heat resistant PVC/Light grey				

### RoHS指令 (2011/65/EU) 適合 Conformity of RoHS directive (2011/65/EU)

化学物質 Chemical substances	含有率 ppm Content ppm
鉛 Lead	<1000
水銀 Mercury	<1000
カドミウム Cadmium	<100
六価クロム Hexavalent Chromium	<1000
PBB	<1000
PBDE	<1000

### 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 (IEC60364-5-52) Current Carrying Capacities(At30°C) A				
4441 0001401	0.14mm <sup>2</sup> /26AWG	27/0.08 (0.5mm)	1.1	1P	3.9	19	132	3.6				
4441 0001402				2P	5.4	37		2.7				
4441 0001403				3P	5.7	40		2.3				
4441 0001404				4P	6.2	48		2.0				
4441 0001405				5P	6.7	56		1.9				
4441 0001406				6P	7.5	69		1.8				
4441 0001407				7P	7.5	69		1.6				
4441 0001408				8P	8.0	81		1.5				
4441 0001410				10P	9.1	94		1.4				
4441 0001412				12P	9.4	105		1.3				
4441 0001416				16P	10.6	137		1.2				
4441 0001420				20P	12.0	169		1.1				
4441 0002501				0.25mm <sup>2</sup> /24AWG	48/0.08 (0.7mm)	1.5		1P	4.7	28	75.4	5.2
4441 0002502								2P	6.8	59		3.9
4441 0002503	3P	7.2	64				3.2					
4441 0002504	4P	8.1	81				2.9					
4441 0002505	5P	9.0	100				2.7					
4441 0002506	6P	9.8	117				2.6					
4441 0002507	7P	9.8	115				2.3					
4441 0002508	8P	10.6	141				2.2					
4441 0002510	10P	12.1	163				2.0					
4441 0002512	12P	12.5	182				1.9					
4441 0002516	16P	14.0	237				1.7					
4441 0002520	20P	15.8	290				1.5					
4441 0003401	0.34mm <sup>2</sup> /22AWG	68/0.08 (0.85mm)	1.65				1P	5.0	32	55.4		6.0
4441 0003402							2P	7.5	73			4.5
4441 0003403							3P	8.0	81			3.8
4441 0003404							4P	8.9	100			3.4
4441 0003405				5P	9.7	119	3.1					
4441 0003406				6P	10.7	145	3.0					
4441 0003407				7P	10.7	144	2.7					
4441 0003408				8P	11.4	170	2.6					
4441 0003410				10P	13.3	202	2.3					
4441 0003412				12P	13.7	227	2.2					
4441 0003416				16P	15.3	294	1.9					
4441 0003420				20P	17.3	361	1.8					
4441 0005001				0.5mm <sup>2</sup> /20AWG	110/0.08 (1.1mm)	1.9	1P	5.5	41		34.6	8.1
4441 0005002							2P	8.4	94			6.0
4441 0005003							3P	9.1	109			5.1
4441 0005004							4P	9.9	131			4.5
4441 0005005	5P	11.0	162				4.2					
4441 0005006	6P	12.2	197				4.1					
4441 0005007	7P	12.2	196				3.7					
4441 0005008	8P	13.0	232				3.5					
4441 0005010	10P	15.1	274				3.1					
4441 0005012	12P	15.5	309				2.9					
4441 0005016	16P	17.6	411				2.6					
4441 0005020	20P	19.8	503				2.4					

●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

●北米で使用する際の許容電流については、HP上の「許容電流資料」をご参照ください。 Please refer to our Homepage for the current carrying capacities in North America.