

LONGFLEX® ROBOTIC HYBRID MULTIBUS



产品应用

特别适用于机器人系统。动力线和多种数据线集成在一根电缆之中，用于机器人管线包。集成的设计为客户节省布线空间和时间。

特点

阻燃性满足 IEC60332-1-2 要求
具有较小的弯曲半径和较好的柔韧性
具有很好耐油性
抗外部电磁干扰性能极佳
集成化设计，电缆外径较小，有效节省布线空间

电缆结构

导体	超细裸铜绞合导体，符合 IEC 60228/VDE 0295 6 类导体标准
绝缘	PROFIBUS(发泡 PE) DeviceNet&INTERBUS(PE) Power core: PE
屏蔽	数据对镀锡铜编织屏蔽
护套	PUR
颜色	紫色 (近似于 RAL4001)

技术参数

温度范围	固定应用: -40°C ~80°C 移动应用: -5°C ~60°C
测试电压	芯线 / 芯线: 1500V/min (AC) 芯线 / 屏蔽: 1000V/min (AC)
特性阻抗 (@1MHz)	INTERBUS: 100±15Ω PROFIBUS: 150±15Ω DeviceNet: 120±15Ω
绝缘电阻 (20°C)	≥ 100MΩ.km
额定电压	30V
最小弯曲半径	固定应用: 5D (D= 电缆直径) 移动应用: 12D (D= 电缆直径)

产品编码	产品规格 (mm²)	护套	电缆外径 (mm)	铜用量 (kg/km)	电缆净重 (kg/km)
ZL5901001	Interbus(2x0.25mm²)+Devicenet(2x0.34mm²)+(2X1.0mm²)+1.0mm²	PUR	10.5	65	135.00
ZL5901002	Interbus(2Px0.25mm²)+Devicenet(2Px0.34mm²)+(2PX1.0mm²)+Profibus(2x0.34mm²)+1.0mm²	PUR	18.5	130	270.00

LONGFLEX® ROBOTIC HYBRID



产品应用

特别适用于机器人系统。气管，动力线和信号线集成在一根电缆之中，用于机器人管线包。集成的设计为客户节省布线空间和时间。

特点

阻燃性满足 IEC60332-1-2&VW-1 要求
具有很好的柔韧性
具有很好耐油性
抗外部电磁干扰性能极佳
集成化设计，电缆外径较小，有效节省布线空间

电缆结构

导体	超细裸铜绞合导体，符合 IEC 60228/VDE 0295 6 类导体标准
绝缘	PVC
屏蔽	信号线编织屏蔽及总编织屏蔽
护套	PVC
颜色	黑色

技术参数

温度范围	固定应用: -40°C ~80°C 移动应用: -5°C ~60°C
测试电压	2000V/min (AC)
绝缘电阻 (20°C)	≥ 10MΩ.km
额定电压	300V
最小弯曲半径	固定应用: 5D (D= 电缆直径) 移动应用: 12D (D= 电缆直径)

产品编码	产品规格 (mm²)	护套	电缆外径 (mm)	铜用量 (kg/km)	电缆净重 (kg/km)
ZL5304002	2X(2X24AWG+3X24AWG)C+4X20AWG+4X18AWG+5X24AWG+2X(气管)	PVC	18.5	169	446.00

导体直流电阻参考

参考 DIN VDE 0295, IEC60228

标称截面积 (mm²)	铜导体 普通线 (Ω/km)		铜导体 镀锡线 (Ω/km)	
	第一类和第二类	第五类和第六类	第一类和第二类	第五类和第六类
0.05	-	359	-	386
0.1	-	179	-	192
0.14	-	139.3	-	143.2
0.25	-	78	-	80.1
0.34	-	57.4	-	59
0.5	36.0	39.0	36.7	~40.1
0.75	24.5	26.0	24.8	26.7
1.0	18.1	19.5	18.2	20.0
1.5	12.1	13.3	12.2	13.7
2.5	7.41	7.98	7.56	8.21
4.0	4.51	4.95	4.70	5.09
6.0	3.08	3.30	3.11	3.30
10.0	1.83	1.91	1.84	1.95
15.0	1.15	1.21	1.16	1.24
25.0	0.727	0.780	0.734	0.795
35.0	0.524	0.554	0.529	0.565
50.0	0.387	0.386	0.391	0.393
70.0	0.268	0.272	0.270	0.277
95.0	0.193	0.206	0.195	0.210
120.0	0.153	0.161	0.154	0.164
150.0	0.124	0.129	0.126	0.132
185.0	0.0991	0.106	0.100	0.108
240.0	0.0754	0.0801	0.0762	0.0817

第一类 = 用于单芯和多芯电缆的单线芯导体
第二类 = 用于单芯和多芯电缆的多线芯导体
第五类 = 用于单芯和多芯电缆的细铜线导体
第六类 = 用于单芯和多芯电缆的超细铜线导体