

总线电缆 - SAC-5P-M12MS/ 3,0-920/M12FS - 1514100


Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://download.phoenixcontact.com>)



总线电缆, CANopen[®], DeviceNet[™], 5-芯, PUR 无卤素, 紫色 RAL 4001, 屏蔽, 插头 直头 M12, A编码, 与 孔式 直头 M12, A编码, 电缆长度: 3 m



关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 017918 914868
GTIN	4017918914868
海关税则号	8536909000
Sales Key	BF1CKD

技术数据

尺寸

电缆长度	3 m
------	-----

环境条件

保护等级	IP65
	IP67
	IP68

常规

40 °C时的额定电流	4 A
额定电压	48 V AC
	60 V DC
位数	5
绝缘电阻	≥ 100 MΩ
防插错编码	A - 标准
信号类型/分类	CANopen [®]
	DeviceNet [™]

总线电缆 - SAC-5P-M12MS/ 3,0-920/M12FS - 1514100

技术数据

常规

状态显示	否
电涌电压类别	II
污染等级	3
插 / 拔周期	≥ 100

材料

阻燃等级, 符合UL 94	HB
接触件材料	CuSn
材料接触表面	Ni/Au
接触件载体材料	TPU GF
夹具本体材料	TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质
螺圈材料	锌铸, 镀镍
密封材料	NBR

标准和规范

阻燃等级, 符合UL 94	HB
---------------	----

电缆

电缆类型	CAN Bus/DeviceNet
电缆类型 (缩写)	920
UL AWM形式	21198 (80°C/300 V)
电缆结构	2xAWG24/19+2xAWG22/19
导线横截面	2x 0.25 mm ² (数据电缆)
	2x 0.34 mm ² (电源)
	1x 0.34 mm ² (填充线芯)
AWG, 信号线	24
AWG电源	22
导线结构 信号线	19x 0.13 mm
导线结构, 电压电源	19x 0.15 mm
线芯直径 (包含绝缘层)	1.95 mm ±0.05 mm (数据电缆)
	1.4 mm ±0.05 mm (电源)
电线颜色	红黑色, 蓝白色
双绞线	2根线为一对
双绞线屏蔽类型	塑料涂层铝箔, 铝在外侧
总绞线	2对绞线绞合在1根绞合型填充线芯上
屏蔽	屏蔽网采用镀锡铜线
光缆屏蔽盖板	80 %
外护套, 颜色	紫色 RAL 4001
电缆外径 D	6.7 mm ±0,3 mm
最小弯曲半径, 固定安装	5 x D
最小弯曲半径, 活动安装	10 x D
弯折次数	5000000

总线电缆 - SAC-5P-M12MS/ 3,0-920/M12FS - 1514100

技术数据

电缆

弯曲半径	70 mm
最小弯曲半径, 拖链应用	10 x D
横向轨迹	4.5 m
横向速度	3 m/s
加速度	3 m/s ²
电缆重量	90 kg/km
外护套, 材料	PUR
导线绝缘材料	发泡聚乙烯 (数据电缆)
	PE (电源)
导线材料	镀锡铜绞线
绝缘电阻	≥ 5 GΩ*km (数据电缆)
	≥ 5 GΩ*km (电源)
回路电阻	≤ 181.80 Ω/km (数据电缆)
	≤ 114.80 Ω/km (电源)
电缆容量	额定 40 nF/km (数据电缆)
波阻抗	120 Ω ±10 % (1 MHz)
衰减	≤ 22.9 dB/km (1 MHz)
	≤ 16.4 dB/km (500 kHz时)
	≤ 9.5 dB/km (125 kHz时)
电缆标称电压	≤ 300 V (峰值, 不适用于高功率应用)
线芯测试电压 / 线芯	2000 V (50Hz, 1min)
线芯测试电压 / 屏蔽	2000 V (50Hz, 1min)
阻燃	UL 1581, 第1060节 (FT-1)
	IEC 60332-1
	符合ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)
无卤素	符合DIN VDE 0472 第 815 章
	符合IEC 60754-1
其它防护功能	粘性低
环境温度 (运行)	-40 °C ... 80 °C (电缆, 固定式安装)
	-20 °C ... 80 °C (电缆, 活动式安装)

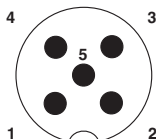
Environmental Product Compliance

China RoHS	环保使用期限: 无限期 = EFUP-e
	无超标的有害物质

产品图

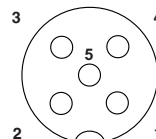
总线电缆 - SAC-5P-M12MS/ 3,0-920/M12FS - 1514100

示意图



M12针式连接器引脚分配, 5芯, A编码, 插头侧

示意图



M12孔式连接器引脚分配, 5芯, A编码, 插座侧视图

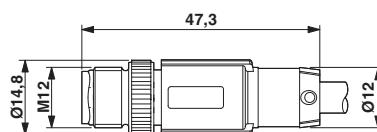
接线容量



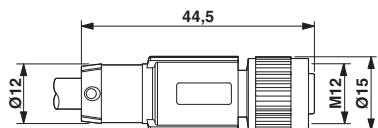
CAN Bus/DeviceNet [920]

针式, M12 x 1, 直头, 屏蔽

尺寸图

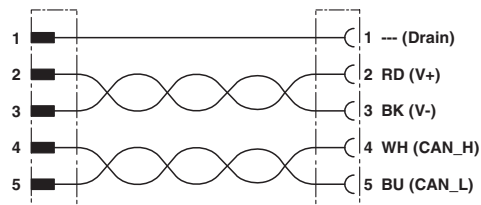


尺寸图



M12 x 1 直头孔式, 屏蔽

电路图



M12针式和M12孔式连接器的触点分配