

总线电缆 - SAC-5P- 5,0-920/M12FS - 1507489

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, 端自由出线, 与 孔式 直头 M12, A编码, 电缆长度: 5 m



DeviceNet CANopen

关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 017918 900281
GTIN	4017918900281
海关税则号	8544422100
Sales Key	BF1CKD

技术数据

尺寸

电缆长度	5 m
一端自由出线的剥线长度	50 mm

环境条件

环境温度 (运行)	-25 °C ... 90 °C (针式/孔式)
保护等级	IP65
	IP67

常规

注意事项	其他采用不同电缆长度的产品请见附件部分
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

总线电缆 - SAC-5P- 5,0-920/M12FS - 1507489

技术数据

常规

信号类型/分类	CANopen®
	DeviceNet™
状态显示	否
电涌电压类别	II
污染等级	3
插 / 拔周期	≥ 100
扭矩	0.4 Nm (M12插头式连接器)

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

引脚分配

位 = 电缆颜色 (信号) = 位 (可选)	1 (孔式插头) SR (屏蔽)
	2 (孔式插头) RD (V+)
	3 (孔式插头) BK (V-)
	4 (孔式插头) WH (CAN_H)
	5 (孔式插头) BU (CAN_L)

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 mm² (数据电缆)
	2x 0.34 mm² (电源)
	1x 0.34 mm² (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

总线电缆 - SAC-5P- 5,0-920/M12FS - 1507489

技术数据

电缆

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	500000
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

总线电缆 - SAC-5P- 5,0-920/M12FS - 1507489

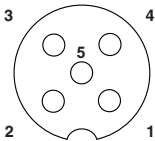
技术数据

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

示意图



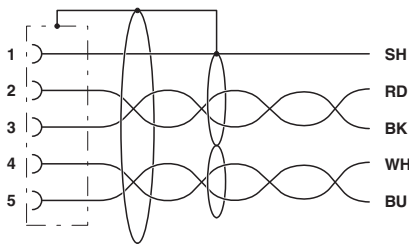
M12孔式连接器引脚分配，5芯，A编码，插座侧视图

接线容量



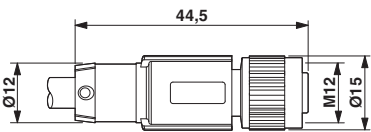
CAN Bus/DeviceNet [920]

电路图



M12孔式触点分配

尺寸图



M12 x 1 直头孔式，屏蔽

认证

认证

认证

EAC

防爆认证

认证详情

EAC	EAC	EAC-Zulassung
-----	-----	---------------

总线电缆 - SAC-5P- 5,0-920/M12FS - 1507489

附件

附件

保护盖

塑料旋入式封盖 - PROT-M12 MS-PA-CHAIN - 1430899

带保护链的M12塑料螺帽，用于传感器电缆和闲置的M12插座



圆形连接器 (电缆侧)

总线系统连接器 - SACC-M12FS-5PL SH DN - 1424672



总线系统连接器，CANopen[®]，DeviceNet[™]，5-芯，屏蔽，孔式 直头 M12，A编码，直插式连接，螺圈材料: 锌铸，镀镍，电缆外径 4 mm ... 8 mm

总线系统连接器 - SACC-M12MS-5PL SH DN - 1424670



总线系统连接器，CANopen[®]，DeviceNet[™]，5-芯，屏蔽，插头 直头 M12，A编码，直插式连接，螺圈材料: 锌铸，镀镍，电缆外径 4 mm ... 8 mm

总线系统连接器 - SACC-M12FR-5PL SH DN - 1424673



总线系统连接器，CANopen[®]，DeviceNet[™]，5-芯，屏蔽，孔式 弯头 M12，A编码，直插式连接，螺圈材料: 锌铸，镀镍，电缆外径 4 mm ... 8 mm

总线系统连接器 - SACC-M12MR-5PL SH DN - 1424671



总线系统连接器，CANopen[®]，DeviceNet[™]，5-芯，屏蔽，插头 弯头 M12，A编码，直插式连接，螺圈材料: 锌铸，镀镍，电缆外径 4 mm ... 8 mm

安全锁定

总线电缆 - SAC-5P- 5,0-920/M12FS - 1507489

附件

保险丝夹 - SAC-M12-EXCLIP-F - 1558991



保险丝夹，用于带 M 12 连接器的传感器/执行器电缆的插座侧和 M 12 连接器组件，滚花直径：15 mm 或针对开口宽度为 14 mm 的内六角扳手，避免无工具断开插接连接

扭矩工具

扭矩螺丝刀 - TSD 04 SAC - 1208429



力矩螺丝刀，预设力矩 4 Nm，配有 4 mm 六角驱动头，适用 M12 连接器

扭矩螺丝刀 - TSD-M 1,2NM - 1212224



力矩螺丝刀，精度符合 EN ISO 6789 标准，可调范围 0.3 - 1.2 Nm

模块电阻

终端电阻 - SAC-5P-M12MS CAN TR - 1507816



CANopen[®]/DeviceNet[™] M12 终端电阻

螺丝刀工具

适配器插件 - TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 1212600



用于 TSD-M... 扭矩工具的适配器螺丝刀头，用 4 mm 六角 E6.3-1/4" 驱动以安装 SAC 头

总线电缆 - SAC-5P- 5,0-920/M12FS - 1507489

附件

工具 - SAC BIT M12-D15 - 1208432



螺母，用于组装带M12连接器和M12连接器组件的传感器/执行器电缆，滚花直径为15 mm，用于4 mm六角驱动

预安装数据电缆

总线电缆 - SAC-5P-M12FS/920/... - 1538128



总线电缆，CANopen[®]，DeviceNet[™]，5-芯，PUR 无卤素，紫色 RAL 4001，屏蔽，端自由出线，与 孔式 直头 M12，A编码，电缆长度: 自由输入 (0.2 ... 40.0 m)

总线电缆 - SAC-5P-M12MS/920/... - 1538102



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 端自由出线，电缆长度: 自由输入 (0.2 ... 40.0 m)

总线电缆 - SAC-5P-M12MS-M12FS/920/... - 1538144



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: 自由输入 (0.2 ... 40.0 m)

H型分配器

H型分配器 - SAC-5PH-M-F/2XF SH1 SCO - 1417414



H型分配器，5-芯，屏蔽，插头 直头 M12，A编码，与 孔式 直头 M12，A编码 和 孔式 直头 M12，A编码，螺纹M12不能旋转，平行分配器

T型分配器

总线电缆 - SAC-5P- 5,0-920/M12FS - 1507489

附件

T型分配器 - SAC-5P-M12T/2XM12 VP - 1541186



T型分配器，5-芯，插头 直头 M12，A编码，与 孔式 直头 M12，A编码 和 孔式 直头 M12，A编码，平行分配器

T型分配器 - SAC-5PT-F/F-M VP - 1424712



T型分配器，CANopen[®]，DeviceNet[™]，5-芯，孔式 直头 M12，A编码，与 孔式 直头 M12，A编码 和 插头 直头 M12，A编码，平行分配器

传感器/执行器连接器 - SACC-FS-5QO SH DN SCO - 1422760



传感器/执行器连接器，CANopen[®]，DeviceNet[™]，5-芯，无卤素，屏蔽，孔式 直头 M12 SPEEDCON，A编码，快速免剥线连接，螺圈材料: 锌铸，镀镍，电缆外径 5 mm ... 9.7 mm

传感器/执行器连接器 - SACC-MS-5QO SH DN SCO - 1422759



传感器/执行器连接器，CANopen[®]，DeviceNet[™]，5-芯，无卤素，屏蔽，插头 直头 M12 SPEEDCON，A编码，快速免剥线连接，螺圈材料: 锌铸，镀镍，电缆外径 5 mm ... 9.7 mm