

SAC-8P-M12MS/ 2,0-28X/M12FS OD - 传感器/执行器 电缆



1407277

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407277>

请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。



传感器/执行器电缆，8-位置，PE-X 无卤素，黑-灰色 RAL 7021，插头 直头 M12，编码: A，与 孔式 直头 M12，编码: A，电缆长度: 2 m，户外应用，带高级钢螺圈

优势

- 方便安全：100 % 电气测试的插拔式部件
- 始终坚固：耐油、紫外线和臭氧，能承受-40°C ... +105°C的温度

商业数据

订货号	1407277
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
注意	定制（不可退回）
销售关键代码	AF1CFA
产品关键代码	AF1CFA
目录页面	页码157 (C-4-2013)
GTIN	4046356773959
单件重量（含包装）	147.8 g
单件重量（不含包装）	147.8 g
原产地	PL

SAC-8P-M12MS/ 2,0-28X/M12FS OD - 传感器/执行器 电缆



1407277
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407277>

技术数据

产品属性

产品类型	传感器/执行器电缆
应用	外部区域
位数	8
出线口编号	1
屏蔽	无
编码	A

绝缘特性

污染等级	3
------	---

材料规格

阻燃等级，符合UL 94	V0
密封材料	FPM
夹具本体材料	PP
接触件材料	CuSn
材料接触表面	Ni/Au
接触件载体材料	PP
螺钉连接材料	不锈钢

电气特性

绝缘电阻	≥ 100 MΩ
额定电压 U _N	30 V AC
	30 V DC
额定电流 I _N	2 A

机械特性

机械参数

插 / 拔周期	≥ 100
---------	-------

信号处理

状态显示	无
状态显示	否

连接数据

导线连接

紧固扭矩	0.4 Nm (M12插头式连接器)
------	--------------------

连接器

连接1

类型	插头 直头 M12
----	-----------

SAC-8P-M12MS/ 2,0-28X/M12FS OD - 传感器/执行器 电缆



1407277

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407277>

位数	8
防插错编码类型	A

连接2

类型	孔式 直头 M12
位数	8
防插错编码类型	A

电缆/电线

电缆长度	2 m
------	-----

PE-X，黑色 [28X]

尺寸图	
电缆重量	65 kg/km
位数	8
屏蔽	无
光缆类型	PE-X，黑色 [28X]
导线结构 信号线	32x 0.10 mm
AWG，信号线	24
导线横截面	8x 0.25 mm²
线径，包括绝缘层	1.17 mm ±0.02 mm
电缆外径	6.80 mm ±0.2 mm
外护套，材料	PE-X
外护套，颜色	黑-灰色 RAL 7021
导线材料	铜质绞合线
填充层材料	PP线
导线绝缘材料	PE-X
单线，颜色	白色、棕色、绿色、黄色、灰色、粉色、蓝色、红色
厚度，绝缘	大约 0.25 mm (线芯绝缘)
厚度，外部护套	大约 1.30 mm
总绞线	8根线芯
绞线长度，总绞线	67 mm
最大导线电阻	≤ 78 Ω/km (20 °C时)
绝缘电阻	≥ 100 MΩ*km (20 °C时)
额定电压，电缆	≤ 300 V AC
测试电压	≥ 3000 V AC (火花测试)
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

SAC-8P-M12MS/ 2,0-28X/M12FS OD - 传感器/执行器 电缆



1407277

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407277>

最小弯曲半径，固定式安装	34 mm
最小弯曲半径，移动式安装	68 mm
动态负载能力（弯曲）	最大折弯次数: 2000000，弯曲半径: 10 x D，横向轨迹: 10 m，横向速度: 3 m/s，加速度: 10 m/s ²
无卤素	符合DIN VDE 0472 第 815 章
	符合DIN EN 50267-2-1标准
阻燃	符合DIN EN 60332-1-2
	符合DIN EN 50266-2-5标准
阻油性	符合DIN EN 60811-2-1标准，100°C时为168小时
	符合DIN EN 50306标准
其它防护功能	耐燃料腐蚀 (符合IEC 60811，70°C时168 h)
	防紫外线 (符合DIN VDE 0276-605标准)
特殊性质	辐射交联
环境温度（运行）	-40 °C ... 105 °C (电缆，固定式安装)
	-15 °C ... 105 °C (电缆，活动式安装)
	20 °C ±5 °C (电缆，用于拖链应用)

环境和真实条件

环境条件

保护等级	IP65
	IP67
	IP68
	IP69K
环境温度（运行）	-40 °C ... 105 °C (针式/孔式)
	-40 °C ... 85 °C (在突如其来的温度变化（根据 IEC 60512-11-4））

标准和规范

M12

标准标识	M12 针式插头连接器
标准/规格	IEC 61076-2-101

SAC-8P-M12MS/ 2,0-28X/M12FS OD - 传感器/执行器 电缆

1407277

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407277>

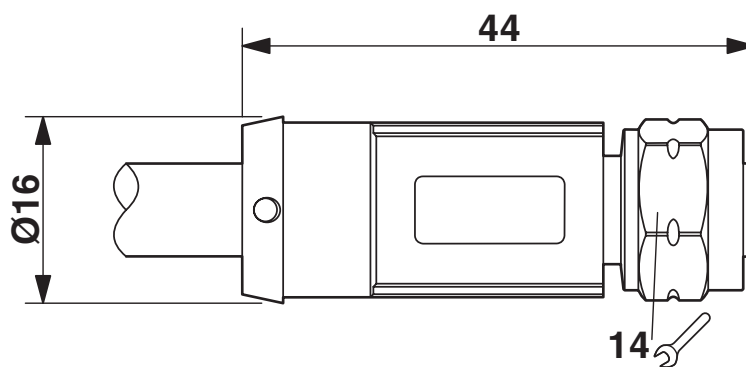
图纸

尺寸图



针式，M12 x 1，直头，屏蔽

尺寸图



M12 x 1 孔式，直头

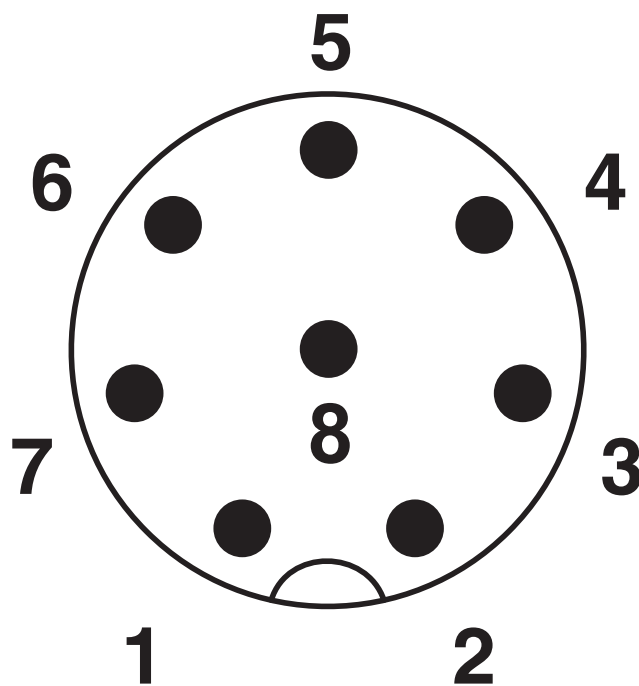
SAC-8P-M12MS/ 2,0-28X/M12FS OD - 传感器/执行器 电缆



1407277

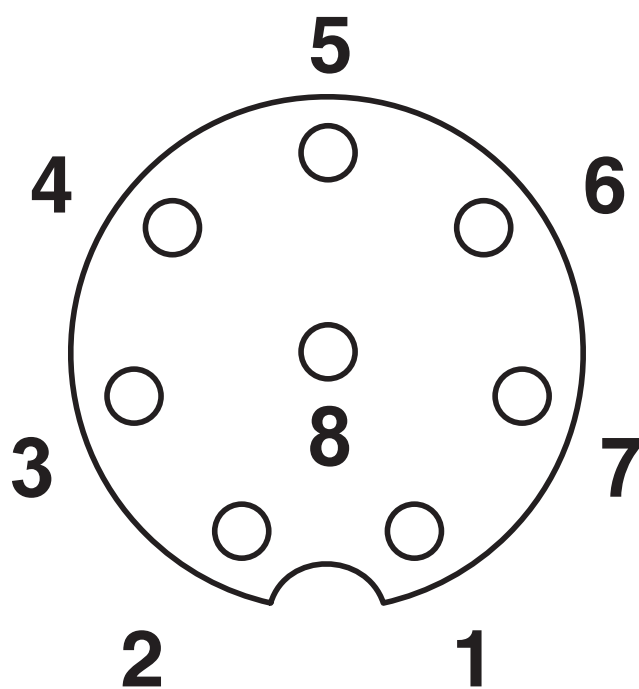
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407277>

示意图



M12针式连接器引脚分配，8芯，A编码，插头侧视图

示意图



M12孔式连接器引脚分配，8芯，A编码，插座侧视图

SAC-8P-M12MS/ 2,0-28X/M12FS OD - 传感器/执行器
电缆



1407277
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407277>

电路图



M12针式和M12孔式连接器的触点分配

SAC-8P-M12MS/ 2,0-28X/M12FS OD - 传感器/执行器 电缆



1407277

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407277>

认证

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407277>

DNV

认证ID: TAE00002K4



EAC-RoHS

认证ID: RU D-DE.HB35.B.00387

SAC-8P-M12MS/ 2,0-28X/M12FS OD - 传感器/执行器 电缆



1407277
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407277>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27060311
ECLASS-12.0	27060311
ECLASS-13.0	27060311

ETIM

ETIM 9.0	EC001855
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------

SAC-8P-M12MS/ 2,0-28X/M12FS OD - 传感器/执行器 电缆



1407277
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407277>

产品环境合规性

EU RoHS	
符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是, 无豁免
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	没有超过限值的危险物质
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》(CAS编号)	相关物质重量百分比不超过0.1%
EF3.0 气候变化	
CO2e 千克	3.114千克二氧化碳当量

Phoenix Contact 2025 Â© - 保留所有权利
<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号
（江宁236信箱）邮编：211100
025-52121888
phoenix@phoenixcontact.com.cn