

SAC-8P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - 传感器/执行器
电缆

1406096
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406096>

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，PVC，黄色，插头 弯头 M12，编码: A，与 孔式 直头 M12，编码: A，电缆长度: 0.5 m

商业数据

订货号	1406096
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	AF1ICD
产品关键代码	AF1ICD
GTIN	4046356799522
单件重量（含包装）	42.2 g
单件重量（不含包装）	42 g
原产地	US

1406096
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406096>

技术数据

产品属性

产品类型	传感器/执行器电缆
应用	标准，美式电缆
位数	8
出线口编号	1
屏蔽	无
编码	A

绝缘特性

过电压类别	II
污染等级	3

材料规格

阻燃等级，符合UL 94	HB
密封材料	NBR
夹具本体材料	TPU，阻燃性高，具自熄灭性质
接触件材料	CuZn
材料接触表面	Ni/Au
接触件载体材料	TPU GF
螺钉连接材料	锌铸，镀镍
外护套，材料	PVC

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

SAC-8P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - 传感器/执行器 电缆



1406096

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406096>

连接1

类型	插头 弯头 M12
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	0.5 m
------	-------

PVC 黄色 105 °C [542]

尺寸图	
电缆重量	44 kg/km
UL AWM	2517 (105 °C / 300 V)
位数	8
屏蔽	无
光缆类型	PVC 黄色 105 °C [542]
导线结构 信号线	7x 0.20 mm
AWG, 信号线	24
线径, 包括绝缘层	1.12 mm ±0.03 mm
电缆外径	5.70 mm ±0.2 mm
外护套, 材料	PVC
外护套, 颜色	黄色
导线材料	镀锡铜绞线
填充层材料	PP
导线绝缘材料	PVC
单线, 颜色	白色、棕色、绿色、黄色、灰色、粉色、蓝色、红色
总绞线	8根线芯
最大导线电阻	最大 79.7 Ω/km (20 °C)
绝缘电阻	≥ (550 M Ohms/m @ 500V)
额定电压, 电缆	300 V
最小弯曲半径, 活动安装	8 x D
最小弯曲半径, 移动式安装	46 mm
阻燃	FT1, VW-1

1406096
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406096>

其它防护功能	防紫外线
环境温度（运行）	-30 °C ... 105 °C (电缆，固定式安装)
	-5 °C ... 105 °C (电缆，活动式安装)

环境和真实条件

环境条件	
保护等级	IP65
	IP67
	IP68
环境温度（运行）	-25 °C ... 90 °C (针式/孔式)

标准和规范

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

SAC-8P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - 传感器/执行器 电缆



1406096

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406096>

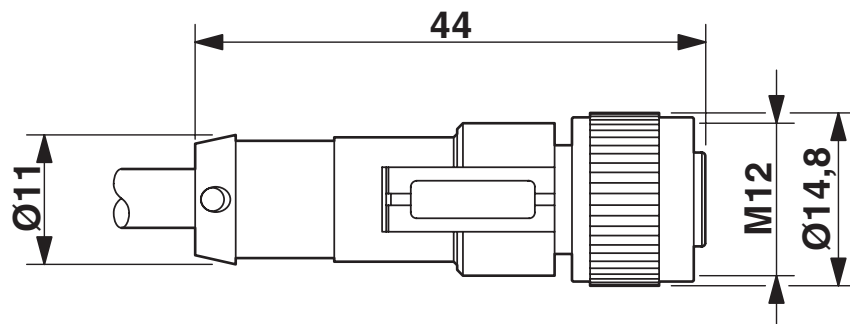
图纸

尺寸图



M12 x 1 针式，弯头

尺寸图



M12 x 1 孔式，直头

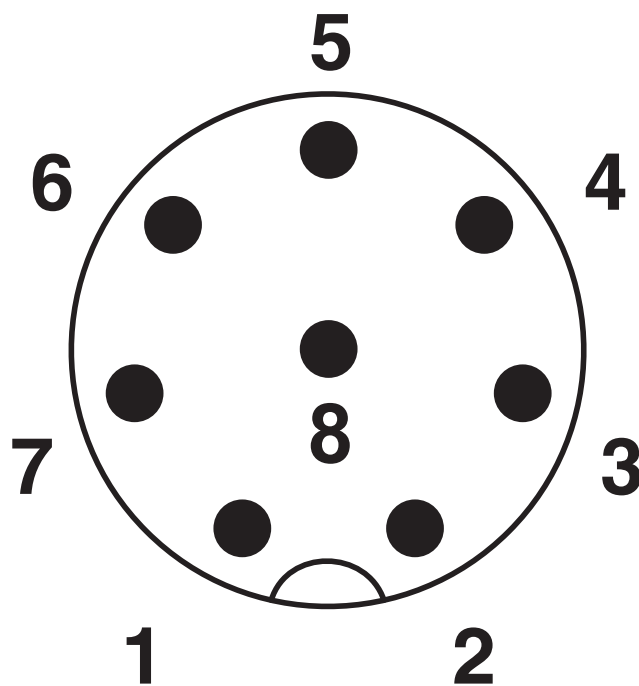
SAC-8P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - 传感器/执行器 电缆



1406096

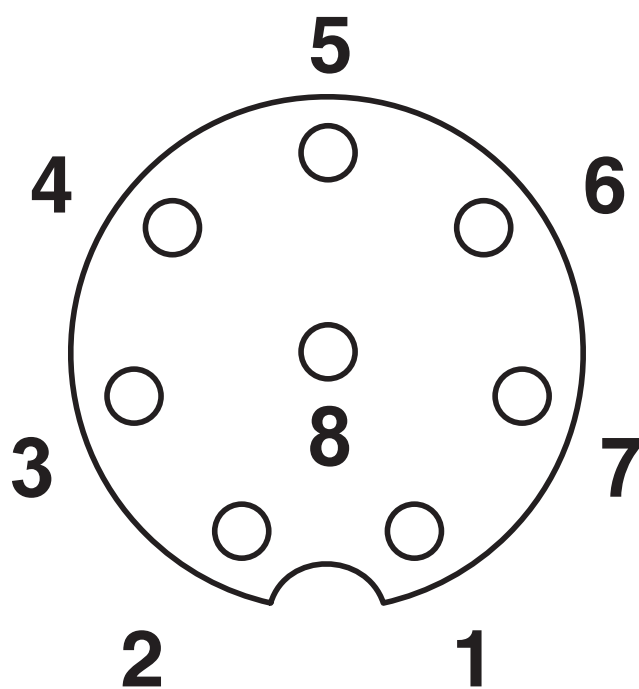
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406096>

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-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - 传感器/执行器
电缆



1406096
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406096>

电路图



M12针式和M12孔式的触点分配

1406096
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406096>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406096>

 UL 认证 认证ID: FILE E 221474				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	30 V	2 A	-	-

 cUL Listed 认证ID: FILE E 221474				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	30 V	2 A	-	-

 EAC-RoHS 认证ID: RU D-DE.HB35.B.00387				
--	--	--	--	--

cULus Listed				
---------------------	--	--	--	--

SAC-8P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - 传感器/执行器 电缆



1406096
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406096>

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
-------------	----------

1406096
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406096>

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-50 相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。
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	0.948千克二氧化碳当量

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