

SACC-M12FRD-4PL SH PN - 连接器

1424685

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424685>



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。

连接器，PROFINET CAT5 (100 Mbps)，4-位置，屏蔽，孔式 弯头 M12，编码: D，Push-lock式
弹簧连接，螺圈材料: 锌铸，镀镍，电缆外径 4 mm ... 8 mm



优势

- 节省时间的Push-Lock直插式连接：打开推杆即可连接和断开导线，无需使用工具
- 直观接线：带颜色编码和数字标识的推杆，可轻松分配各股李兹线
- 集成直插式技术：轻松直连刚性预制导线
- 抗冲击抗振连接：成熟的回拉式弹簧连接技术确保连接可靠稳固
- 安全屏蔽：即使受到极端机械应力，也能实现可靠的整体屏蔽连接
- 灵活的电缆出线口，带出线方向可调的连接器

商业数据

订货号	1424685
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	AF2CFN
产品关键代码	AF2CFN
目录页面	页码343 (C-2-2019)
GTIN	4055626376127
单件重量（含包装）	45.3 g
单件重量（不含包装）	44.2 g
原产地	DE

SACC-M12FRD-4PL SH PN - 连接器

1424685

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424685>



技术数据

说明

组装说明	注意： 在导线布线时请遵守允许的弯曲半径，因为弯曲力过大可能会有损防护等级。降低连接器上游的机械负载，例如通过使用电缆扎带。
组装说明	注意： 在导线布线时请遵守允许的弯曲半径，因为弯曲力过大可能会有损防护等级。降低连接器上游的机械负载，例如通过使用电缆扎带。

安装

组装说明	连接器的插针排可以向出线口旋转45°
	连接导线时可以使用冷压头，或者不使用冷压头

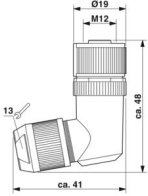
产品属性

产品类型	圆形连接器（电缆侧）
应用	数据
传感器类型	PROFINET
位数	4
出线口编号	1
屏蔽	有
编码	D
电缆出口	弯头

绝缘特性

过电压类别	II
污染等级	3

尺寸

尺寸图	
长度	48 mm
外部尺寸	
外径	4 mm ... 8 mm
壳体	
直径外壳	19 mm

材料规格

标识材料	TPE-U (回拉式弹簧，重量：1.1 g)
------	------------------------

SACC-M12FRD-4PL SH PN - 连接器

1424685

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424685>



	PA 6 (助拔按钮)
阻燃等级，符合UL 94	V0
密封材料	NBR
夹具本体材料	锌铸，镀镍
接触件材料	CuSn
材料接触表面	Ni/Au
接触件载体材料	PA 6.6
螺钉连接材料	锌铸，镀镍
标准/条例	PA 6.6
	PA 6

连接数据

导线连接

连接方式	Push-lock式弹簧连接
接线横截面	0.14 mm² ... 0.75 mm² (不带冷压头)
	0.08 mm² ... 0.5 mm² (带冷压头)
	0.14 mm² ... 0.75 mm² (刚性)
可连接导线横截面AWG	26 ... 18 (不带冷压头)
	28 ... 20 (带冷压头)
单根电线的剥线长度	7 mm
紧固扭矩	0.4 Nm (M12 螺圈)
	0.8 Nm (带连接套筒的连接器)
	3 Nm (带连接套筒的压紧螺母)

针位分配

触点 颜色 (信号指示) 触点 (可选)	1 = YE (TD+)
	2 = WH (RD+)
	3 = OG (TD-)
	4 = BU (RD-)

电气特性

额定过电压	1.5 kV
接触电阻	≤ 5 mΩ
绝缘电阻	≥ 100 MΩ
额定电压 U _N	48 V AC
	60 V DC
额定电流 I _N	4 A (2 A，当使用0.14 mm²导线时)

机械特性

机械参数

插 / 拔周期	≥ 100 (数量 : 500，带菲尼克斯电气公司的配套插头)
---------	---------------------------------

连接器

SACC-M12FRD-4PL SH PN - 连接器



1424685

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424685>

连接1

插座设计	孔式
插座出线	弯头
插座螺纹类型	M12
编码	D

电缆/电线

信号类型/分类	PROFINET CAT5 (基于 IEC 11801) , 100 Mbps
单根导线的剥线长度	7 mm

环境和真实条件

环境条件

保护等级	IP65
	IP67
环境温度 (运行) (孔式连接器/针式连接器)	-40 °C ... 85 °C (针式/孔式)

标准和规范

测试

标准/规范	PA 6.6: 铁路车辆防火 - 需要套件R22、R23、R24、R25和R26 符合DIN EN 45545-2标准 (风险层 HL1 - HL3)
	PA 6: 铁路车辆防火 — 需要整套R22、R23和R24 符合DIN EN 45545-2标准 (风险层 HL1 - HL3)

M12

标准标识	M12 针式插头连接器
标准/规格	IEC 61076-2-101
标准标识	冲击, 振动
标准/规格	EN 50155:2001

SACC-M12FRD-4PL SH PN - 连接器

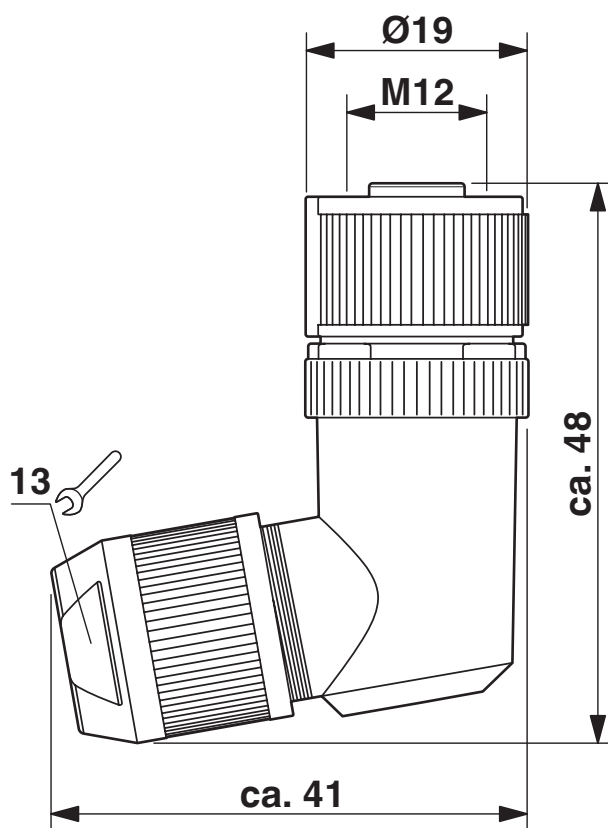
1424685

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424685>



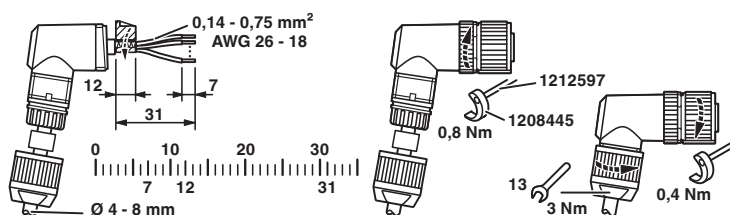
图纸

尺寸图



M12-SPEEDCON孔式，弯头，屏蔽

功能图



沿电缆滑动压紧螺母和插头外壳，将电缆剥线，截短屏蔽，将单条线缆剥线，连接线缆，如果使用直插头外壳则请轻轻将线缆绞在一起，在已截短的屏蔽外贴上一圈屏蔽膜，如果线缆外径 < 6 mm 则在线缆组外额外贴上一层屏蔽膜，将插头外壳拧紧在针式插芯上，拧紧压紧螺母。

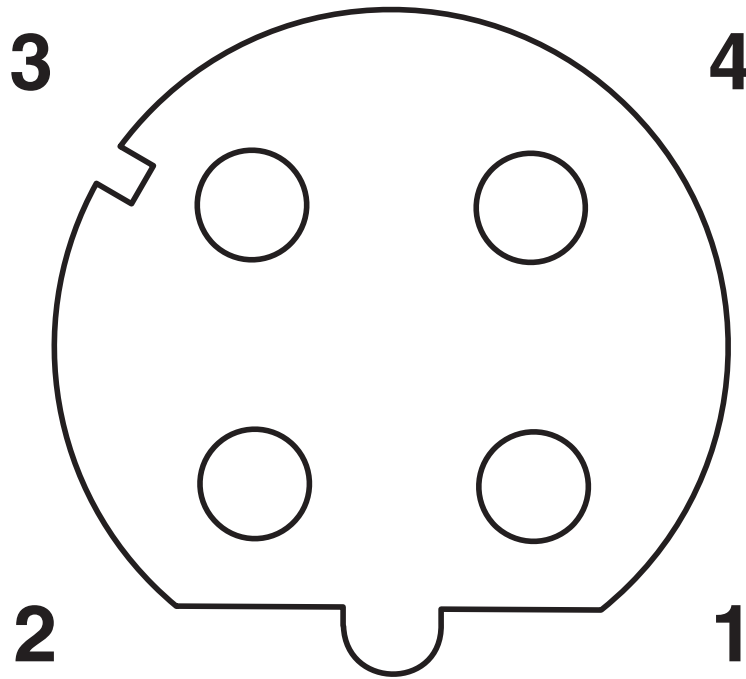
SACC-M12FRD-4PL SH PN - 连接器

1424685

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424685>



示意图



M12孔式连接器引脚分配，4芯，D编码，插座侧

SACC-M12FRD-4PL SH PN - 连接器



1424685

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424685>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424685>

	UL 认证			
	认证ID: E221474			
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	60 V	4 A	-	26 - 18

	cUL Listed			
	认证ID: E221474			
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	60 V	4 A	26 - 18	-

SACC-M12FRD-4PL SH PN - 连接器



1424685

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424685>

分类

ECLASS

ECLASS-13.0	27440116
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC002635
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

SACC-M12FRD-4PL SH PN - 连接器



1424685

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424685>

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%

Phoenix Contact 2025 Å© - 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