

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。



电源连接器，电源，4-位置，非屏蔽，孔式 直头 M12，编码: T，螺钉连接，螺圈材料: 锌铸，镀镍，电缆密封 Pg11，电缆外径 8 mm ... 10 mm，适用于最高12 A/63 V的直流

优势

- 防护等级高，能在现场安全使用
- 螺钉连接：适用于多种不同导体的成熟连接技术
- 性能高：DC插拔式连接器，最大可适用于12 A和63 V DC
- 通过专门的T编码可避免安装错误

商业数据

订货号	1404644
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	AF2CAB
产品关键代码	AF2CAB
目录页面	页码184 (C-6-2019)
GTIN	4046356707756
单件重量 (含包装)	28.6 g
单件重量 (不含包装)	24.84 g
原产地	DE

技术数据

说明

概述	将电缆护套剥去22 mm，导线绝缘层剥去7 mm，对冷压头进行压接，随后将其截短至5 mm。带截短冷压头的导线长度：20 mm。将导线连接并使用0.2 Nm的安装螺钉固定。
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
------	-----------------------

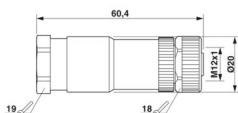
产品属性

产品类型	圆形连接器（电缆侧）
应用	电源
传感器类型	电源
位数	4
出线口编号	1
屏蔽	无
编码	T
电缆出口	直头
Pg螺钉连接	Pg11

绝缘特性

过电压类别	III
污染等级	3

尺寸

尺寸图	
宽度	20 mm
高度	20 mm
长度	60.4 mm
接合螺母扳手规格	19 mm

外部尺寸

外径	8 mm ... 10 mm
----	----------------

壳体

直径外壳	20 mm
------	-------

材料规格

SACC-M12FST-3PECON-PG11-M - 电源连接器

1404644

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404644>



阻燃等级, 符合UL 94	V0
密封材料	Viton
	NBR
夹具体材料	PA
接触件材料	CuZn
材料接触表面	Au
接触件载体材料	PA
螺钉连接材料	锌铸, 镀镍

连接数据

导线连接

连接方式	螺钉连接
接线横截面	0.75 mm ² ... 1.5 mm ² (不带冷压头) 0.75 mm ² ... 1.5 mm ² (带冷压头) 0.75 mm ² ... 2.5 mm ² (刚性)
可连接导线横截面AWG	18 ... 14 (不带冷压头) 18 ... 16 (带冷压头)
单根电线的剥线长度	5 mm
紧固扭矩	0.4 Nm (M12 螺圈) 1.5 Nm ... 2 Nm (压紧螺钉及插头外壳) 0.4 Nm (插头尽可能旋入插头外壳) 0.2 Nm (螺钉接线端子)

电气特性

额定过电压	1.5 kV
接触电阻	≤ 3 mΩ
绝缘电阻	> 10 GΩ
额定电压 U _N	63 V DC
额定电流 I _N	12 A (使用1.5 mm ² 绞线时) 12 A (40 °C时)

机械特性

机械参数

插/拔周期	≥ 100
-------	-------

连接器

连接1

插座设计	孔式
插座出线	直头
插座螺纹类型	M12
编码	T

电缆/电线

SACC-M12FST-3PECON-PG11-M - 电源连接器

1404644

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404644>



信号类型/分类	电源
单根导线的剥线长度	5 mm

环境和真实条件

环境条件

保护等级	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)

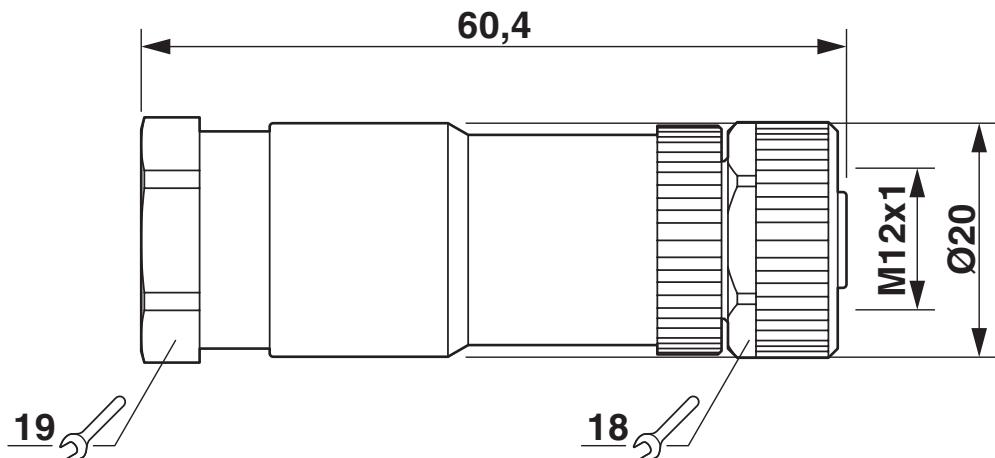
标准和规范

M12

标准标识	M12 针式插头连接器
标准/规格	IEC 61076-2-111

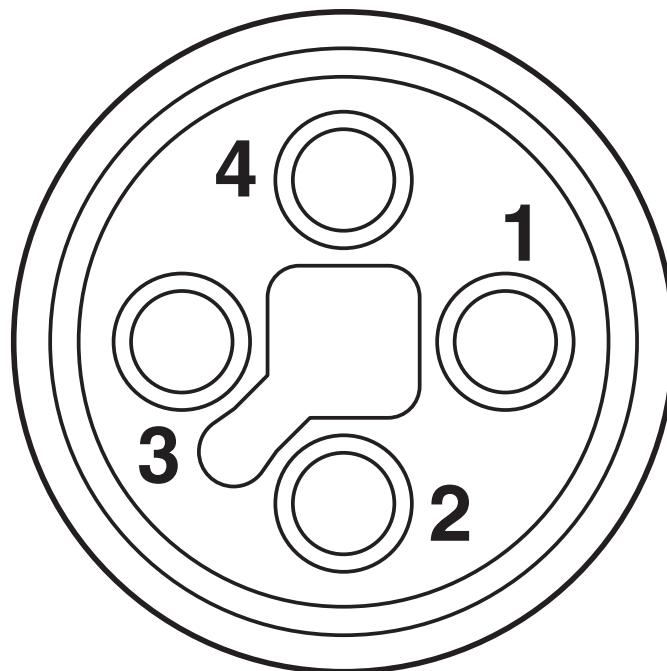
图纸

尺寸图



M12 x 1 孔式，直头

示意图



M12孔式引脚分配，4位，T编码，孔式连接器侧视图

认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404644>

cUL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
	60 V	12 A	- 16

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
	60 V	12 A	- 16

分类

ECCLASS

ECCLASS-13.0	27440116
--------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

产品环境合规性

EU RoHS

符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是
已知的豁免条款	6(c)

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)	Lead (CAS编号: 7439-92-1)
SCIP	40d182d9-4760-4f0e-a616-fd6e7af3af6c

Phoenix Contact 2025 © - 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