

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。



设备连接器 板前安装， 产品范围: SUNCLIX， 颜色: 黑色， 位数: 1, 最小导线横截面: 2.5 mm²，
额定电压: 1000 V DC， 额定电流: 27 A， 连接方法: 压接， 触点类型: 针式插头， 电缆长度: 130

商业数据

订货号	1805148
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	ABLBAA
产品关键代码	ABLBAA
目录页面	页码420 (C-2-2013)
GTIN	4046356671439
单件重量（含包装）	12.38 g
单件重量（不含包装）	12.266 g
原产地	DE

技术数据

说明

安全注意事项	
安全注意事项	• 警告：仅将功能正常的产品投入运行。必须定期检查产品是否损坏。损坏的产品必须立即退出运行。更换已损坏的产品。本产品无法修理。
	• 警告：仅允许合格的电气专业人员安装和操作产品。他们必须注意以下安全注意事项。合格人员必须熟悉电气工程基础知识。他们必须能够识别和预防危险。包装上的相关符号表示只允许熟悉电气工程的人员安装和操作产品。
	警告：在负载的情况下，不得插入连接器或断开连接器的连接。忽视警告或不当使用会导致人身伤害和/或财产损失。
	• 产品适用于工厂、控制器和电气设备工程中的应用。
	• 不允许擅自修改或以不正确的方式打开组装好的产品。
	• 仅使用所列标准的技术数据中规定的匹配连接器（例如 phoenixcontact.com/products 在线产品附件中列出的连接器）。
	• 将产品与第三方制造商的产品直接连接使用时，用户应承担责任。
	• 工作电压 > 50 V AC 的情况下，导电连接器壳体必须接地
	• 确保已正确连接保护接地或功能性接地。
	• 遵守相应的技术数据。您可以从以下来源获得相关信息： o 产品上 o 包装标签上 o 随附提供的文档中 o 网页 phoenixcontact.com/products 中的产品下
	• 该产品必须遵守 phoenixcontact.com/products 下载页面上的在线安装说明/Design In 文档。
	• 使用保护盖来保护未使用的连接器。可在网页 phoenixcontact.com/products 下的产品附件部分中找到合适的附件
	• 正常运行时，连接器会生热。取决于环境条件，连接器的表面可能会持续生热。在此情况下，用户有责任发出警告（例如 DIN EN ISO 13732-1:2008-12）。
	• 仅在完全插入连接器并互锁时才能操作此连接器。

产品属性

产品类型	穿板式连接
产品系列	SUNCLIX
位数	1

绝缘特性

保护等级	II
污染等级	2

连接数据

PV-FT-CM-C-2,5-130-RD - 设备连接器 板前安装



1805148

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1805148>

导线连接

紧固扭矩	1.8 Nm ±0.1 Nm
------	----------------

尺寸

尺寸图	
宽度	26.3 mm
高度	26.3 mm
长度	41.5 mm

电气特性

额定电压(III/2)	1000 V
额定电压 ATD	1000 V DC 符合IEC 62852:2014/AMD1:2020标准
额定电涌电压(III/2)	12 kV
额定电流 (2.5 mm²)	27 A (符合IEC 62852:2014/AMD1:2020标准)
接触电阻	0.45 mΩ
接触电阻	≤ 0.45 mΩ (插入时 (无电缆))

机械特性

机械参数	
插 / 拔周期	100
插入力	45 N ±10 N
拔出力	250 N ±50 N (锁定时)

材料规格

颜色	黑色
外壳颜色	黑色
标识材料 外壳	PPE
标识材料 插芯	PPE
标识材料 触点	铜合金 (镀银)
标识材料 开槽连接块	EPDM
标识材料 触点表面	Ag
阻燃等级, 符合UL 94	V0
绝缘材料组	III
绝缘材料	mPPE
触点表面	银色 Ag
电缆密封材料	Elastosil LR 3065/50
外护套, 材料	PE-X

电缆/电线

1805148

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1805148>

电缆长度	130 mm
光缆类型	S01
每根绞线的结构符合VDE 0295标准/最小导线直径	50x0.25
光缆类型	软管线
电缆结构	李兹线直径50 x 0.25 mm，镀锡，1x成束
电缆外径	4.25 mm ±0.15 mm
外护套，材料	PE-X
外护套，颜色	红色，接近RAL 3000
单股线，材料	Cu
单股线，截面积	2.5 mm²
电缆截面积	2.5 mm²
电缆标称电压	1.8 kV DC (max U (导线/导线，非接地系统))
电缆测试电压	≥ 8 kV AC (在线火花测试 (标准名称))
最小弯曲半径，固定式安装	21.25 mm (5x Ø)
最小弯曲半径，移动式安装	40.25 mm (10x Ø)
连接器拔出力	> 80 N
无卤素	是
阻油性	否
阻燃	否

环境和真实条件

环境条件

防护等级 (安装后)	IP66 / IP68 (2 m / 24 h)
防护等级 (未安装时)	IP20
环境温度 (运行)	-40 °C ... 85 °C
环境温度 (组装)	-25 °C ... 50 °C
阻油性	否

标准和规范

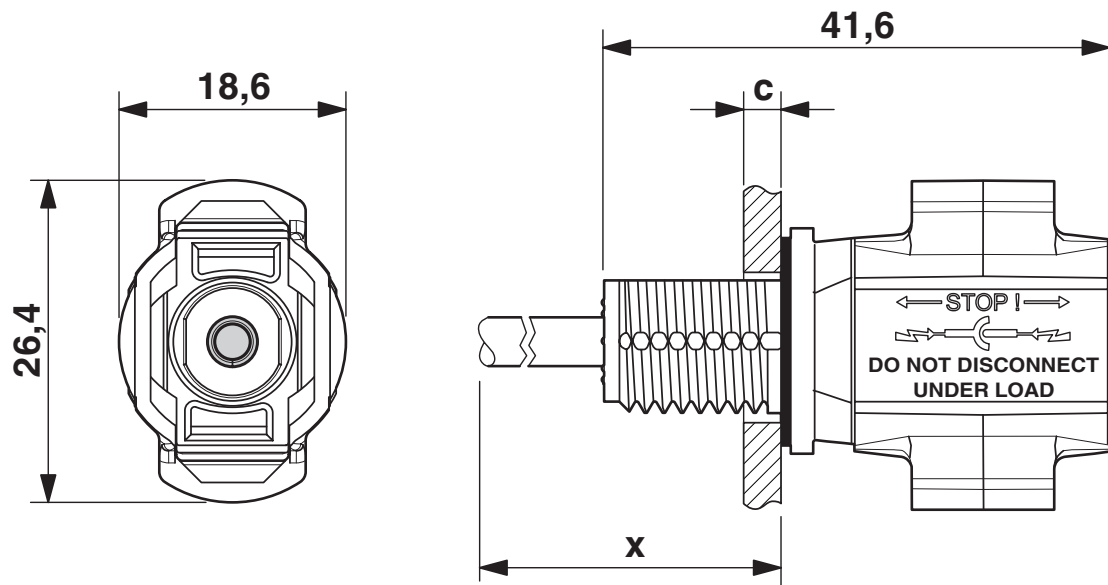
阻燃	否
阻油性	否
标准/规格	IEC 62852:2014/AMD1:2020

1805148

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1805148>

图纸

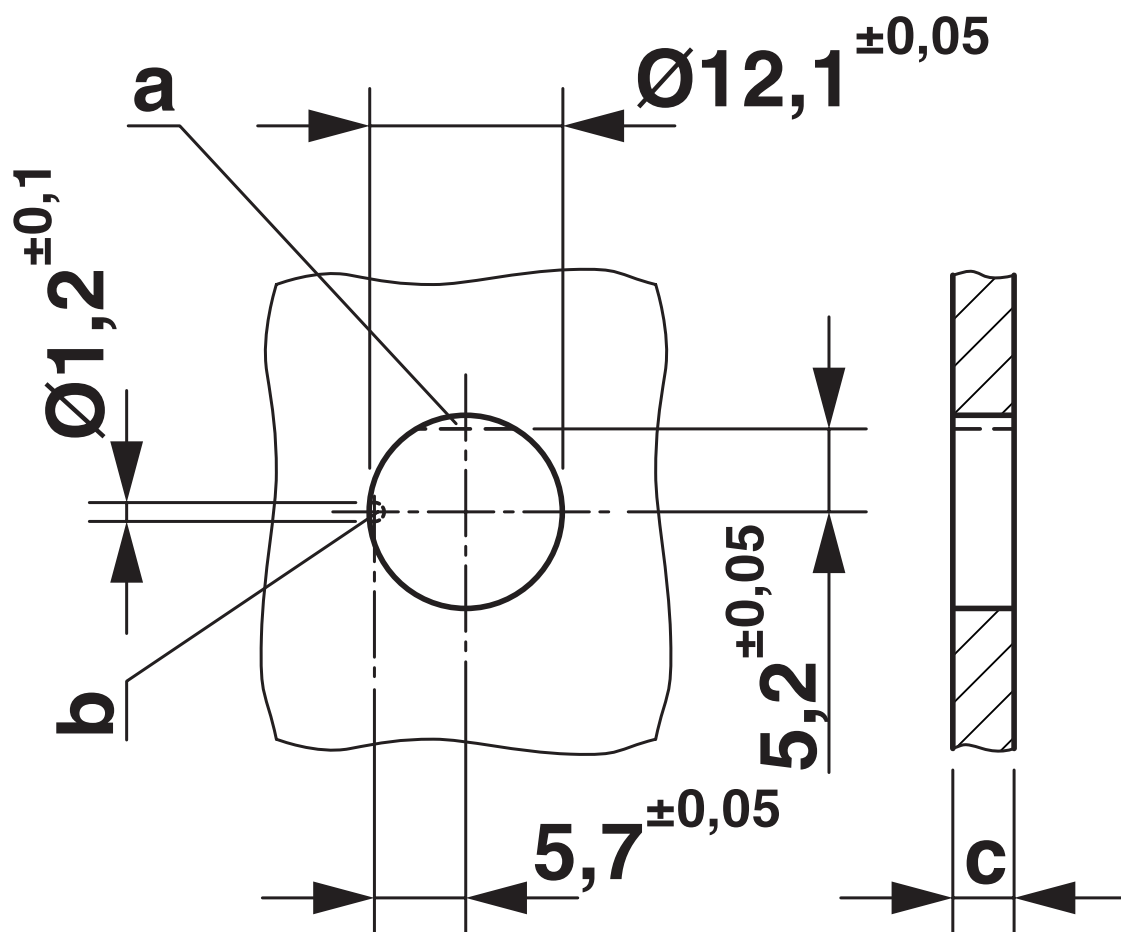
尺寸图



尺寸 x = 电缆长度

c: 面板厚度 - 塑料: 2 - 6 mm; 金属: 2 - 5 mm

尺寸图



PV-FT-CM-C-2,5-130-RD - 设备连接器 板前安装



1805148

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1805148>

认证

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1805148>



TÜV Rheinland

认证ID: R 60165003-0001

1805148

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1805148>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27440107
ECLASS-12.0	27440107
ECLASS-13.0	27440107

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, 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)	Triphenyl phosphate (CAS编号: 115-86-6)
SCIP	7e1a6fb4-943d-4c3a-948c-afb99b423503

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