

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。



配线架，RJ45插座转IDC接线端子，CAT5e，10/100/1000 Mbps，DIN导轨适配器，IP20，使用固线夹实现屏蔽连接，屏蔽电流监控，电涌保护

产品描述

以太网配线架可轻松连接现场设备和控制柜。无源端子板为RJ45连接器的现场连接提供了一种方便的备选。使用IDC快速连接端子，无需剥线即可在不使用工具的情况下连接单芯导线。插入导线后，只需用手按下端子即可。遵守规定的单芯导线直径和允许使用的绝缘材料。

优势

- 10/100/1000 Mbps
- 扩展温度范围为-40° ... +75°C
- 远程接线的快速连接
- 接线空间配有前盖板
- 使用固线夹实现免工具屏蔽连接
- 内置电涌保护可确保高系统可用性
- 带可视化显示的屏蔽电流监控
- 符合DNV GL标准的造船业认证
- 具有PoE功能，符合IEEE 802.3bt，4类标准

商业数据

订货号	2703023
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DNC334
产品关键代码	DNC334
目录页面	页码361 (C-6-2019)
GTIN	4055626463353
单件重量（含包装）	139.1 g
单件重量（不含包装）	124.2 g
原产地	DE

技术数据

说明

应用说明

应用说明	只用于工业应用
------	---------

使用限制

CCCex说明	在中国不允许用在潜在爆炸区域内。
---------	------------------

产品属性

产品类型	配线架
IEC 类别	C2
MTTF	3281 年数 (SN 29500标准, 温度25°C, 占空比21%)
	1245 年数 (SN 29500标准, 温度40°C, 占空比34.25%)
	472 年数 (SN 29500标准, 温度40°C, 占空比100%)

绝缘特性

过电压类别	II
污染等级	2

电气特性

电隔离	FE // Ethernet
额定条件下的最大功耗	0 W
额定绝缘电压	85 V DC

电源

电源电压范围	36 V DC ... 52 V DC ±10 % (通过PoE)
	42 V DC ... 57 V DC (符合UL标准)

功能

品名	屏蔽电流监控
打开阈值	≥ 30 mA
本地诊断	黄色LED灯
精度	± 5 %
响应时间	3 s
电流	≤ 1.5 A
功耗	270 mW (屏蔽电流监控)
阻抗	≤ 1 Ω
电压	≤ 10 V

接口

数据: 以太网接口, 10/100/1000Base-T(X), 符合IEEE 802.3标准

串行传输率	10/100/1000 Mbps
频率范围	125 MHz

PP-RJ-IDC-F - 配线架

2703023

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2703023



连接方式	快速免剥线
连接方法方面的注意事项	CAT5e
引脚分布	1:1
传输长度	100 m (包括尾缆)
单股导线/接线点, 刚性	0.14 mm² ... 0.34 mm²
单股导线/接线点, 柔性	0.14 mm² ... 0.34 mm²
AWG绞线最大横截面, 柔性	22
AWG导线最小横截面, 柔性	26
单股导线/接线点, 最大刚性AWG	22
单股导线/端点, 最小刚性AWG	26
线径, 包括绝缘层	1.6 mm (采用PVC绝缘层的接线端子已经过测试, 可根据需要提供其他材料的绝缘层)
具有相同横截面尺寸的导线之间的连接频率	10
传输介质	铜缆
最大输出功率	60 W
最大输出电流	725 mA (PoE)
电流承载能力	≤ 1.5 A (≤ 60 W (PoE+))

数据: 以太网接口, 10/100/1000Base-T(X), 符合IEEE 802.3标准

连接方式	RJ45 母头连接器
------	------------

信号处理

光学显示	黄色LED灯
------	--------

尺寸

尺寸图	
宽度	23.8 mm
高度	101.3 mm
深度	86 mm

材料规格

颜色 (外壳)	浅灰 (RAL 7035)
标识材料 (壳体)	塑料
阻燃等级, 符合UL 94	V0

电缆/电线

电缆外径	5.5 mm ... 6.5 mm
------	-------------------

机械测试

符合EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6抗振标准	: 10 Hz ... 57 Hz , ±3.5 mm振幅, 57 Hz ... 150 Hz , 5g
----------------------------------	--

符合EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27耐冲击标准	: 30g, 11 ms, 每个空间方向上三次冲击
连续冲击符合EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27标准	: 10g, 16 m, 每个空间方向上1000次冲击

环境和真实条件

环境条件

保护等级	IP20 (制造商声明)
环境温度 (运行)	-40 °C ... 75 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C
海拔	≤ 5000 m (有关限制, 请见制造商关于高海拔运行的声明) ≤ 2000 m (ATEX应用的限制)
允许湿度 (运行)	10 % ... 95 % (无冷凝)

认证

CE

证书	CE合规
----	------

ATEX

标识	Ⓔ II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc
证书	PxCIF18ATEX2703020X
注意	请遵守文档中的特殊安装说明!

UL, 美国 / 加拿大

标识	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4, Ex nA IIC Gc X T4 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
----	---

UL, 美国

证书	UL 60079-0 Ed. 6 / UL 60079-15 Ed. 4
----	--------------------------------------

UL, 加拿大

证书	CSA 22.2 No. 60079-0 Ed. 3 / CSA 22.2 No. 60079-15:16
----	---

腐蚀性气体测试

标识	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
----	----------------------------------

造船

标识	DNV GL
Temperature	D
Humidity	B
振动	B
EMC	B

电磁兼容数据

电磁兼容性	符合2014/30/EU电磁兼容指令 FCC Part 15B Class A CISPR 22
-------	--

静电放电

标准/规程	EN 61000-4-2
静电放电	
触点放电	± 6 kV (强度测试 3)
空气放电	± 8 kV (强度测试 3)
间接放电	± 6 kV
备注	标准 B
高频电磁场	
标准/规程	EN 61000-4-3
高频电磁场	
频率范围	80 MHz ... 3 GHz (强度测试 3)
电场强度	10 V/m
备注	标准 A
快速瞬态 (脉冲)	
标准/规程	EN 61000-4-4
快速瞬态 (脉冲)	
输入	± 2.2 kV (1 分钟)
信号	± 2.2 kV (1 分钟)
备注	标准 B
电涌电流负载 (电涌)	
标准/规程	EN 61000-4-5
电涌电流负载 (电涌)	
输入	± 0.5 kV
信号	± 1 kV (数据线, 不对称)
传导干扰	
标准/规程	EN 61000-4-6
传导干扰	
频率范围	0.15 MHz ... 80 MHz
备注	标准 A
电压	10 V
辐射干扰	
标准/规程	EN 61000-6-4
备注	A类, 工业应用场合
辐射干扰	
标准/规程	EN 61000-6-3
备注	B类, 使用领域: 住宅和小型商用
标准	
标准A	规定限度内的正常操作行为。

标准B	可通过设备自我恢复的操作性能临时性降级。
-----	----------------------

标准和规范

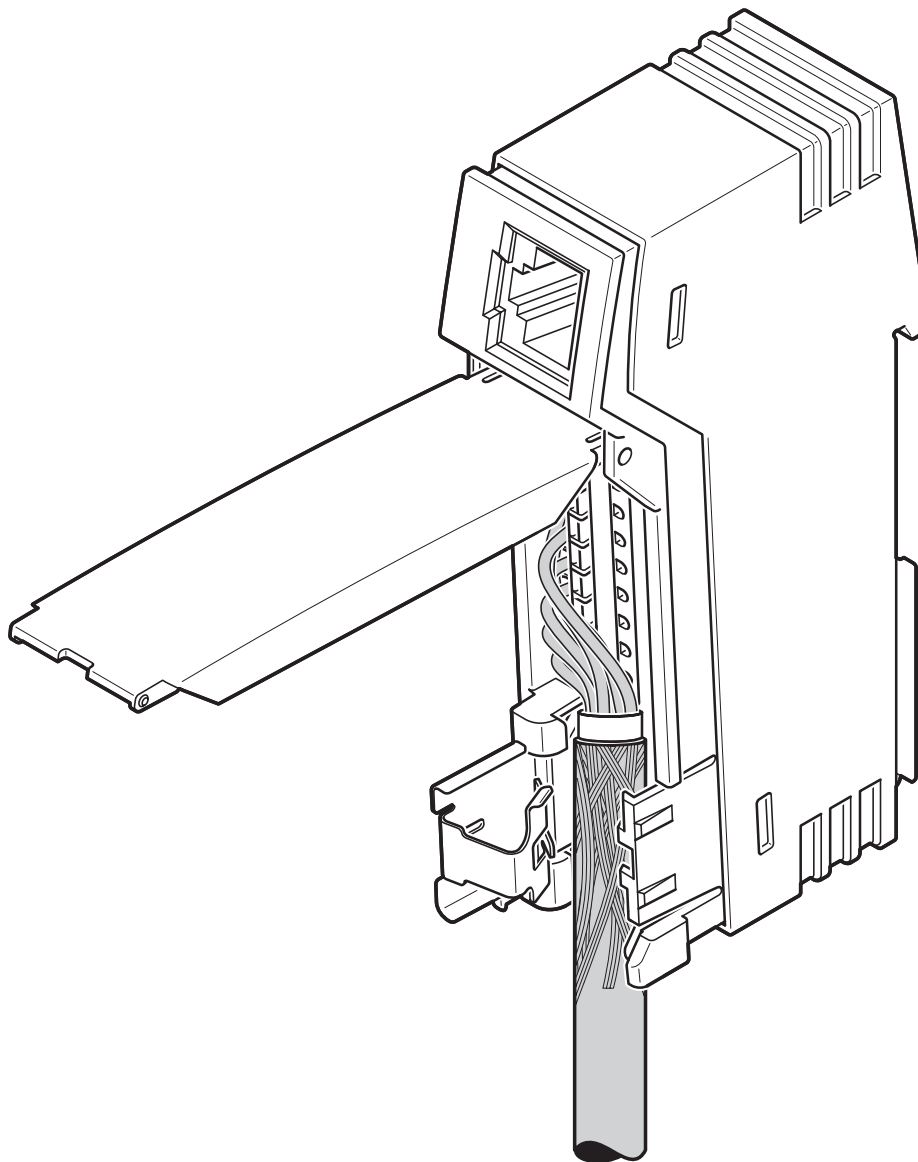
标准/规程	DIN EN 61643-21
-------	-----------------

安装

安装类型	DIN导轨安装，固定式
组装说明	产品可以卡接到所有符合EN/IEC 60715标准的35 mm DIN导轨上。

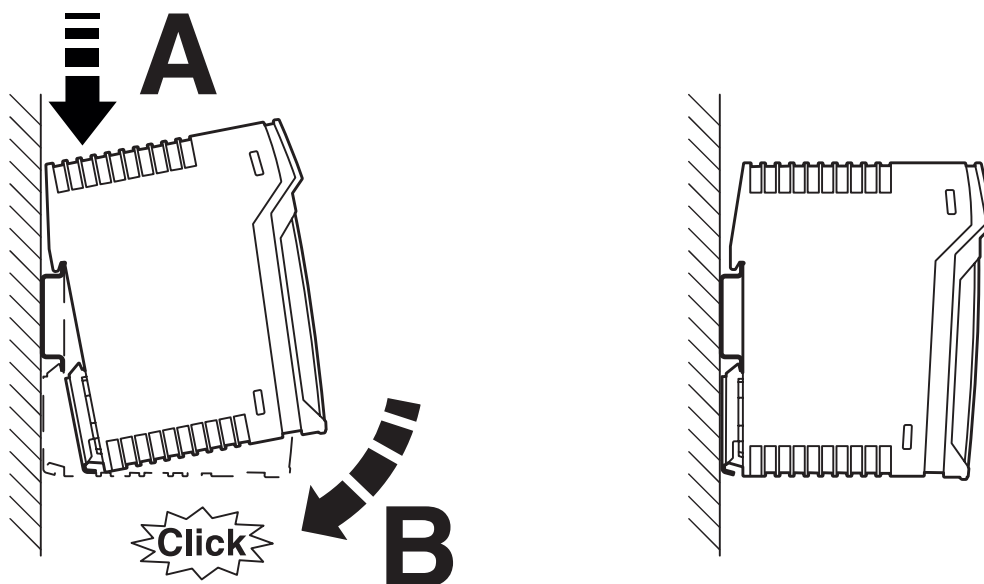
图纸

示意图



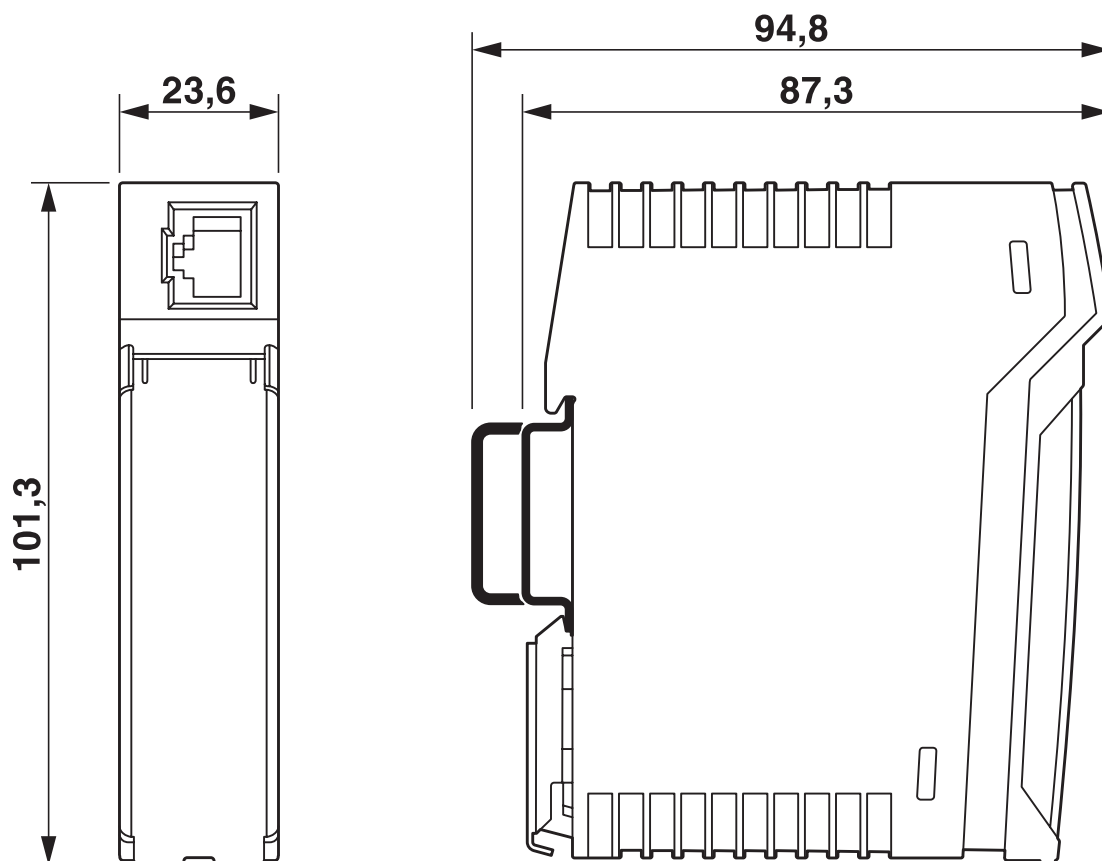
插入电缆

示意图



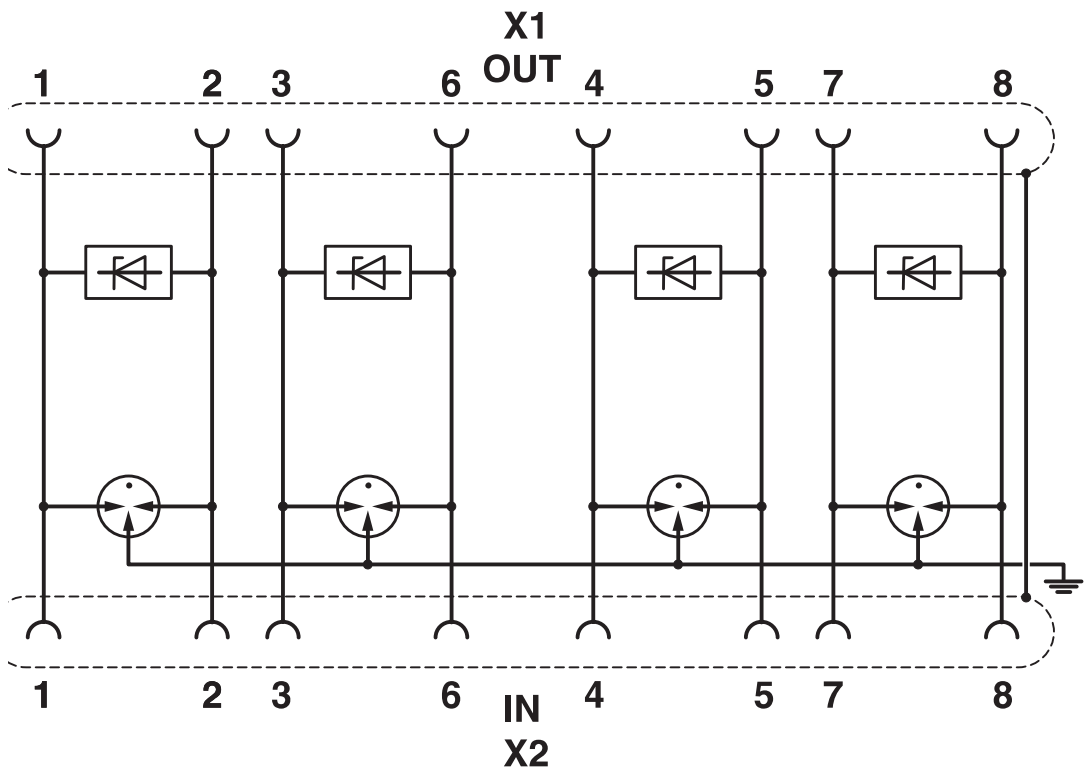
安装在DIN导轨上

尺寸图



外壳尺寸

电路图



电路图

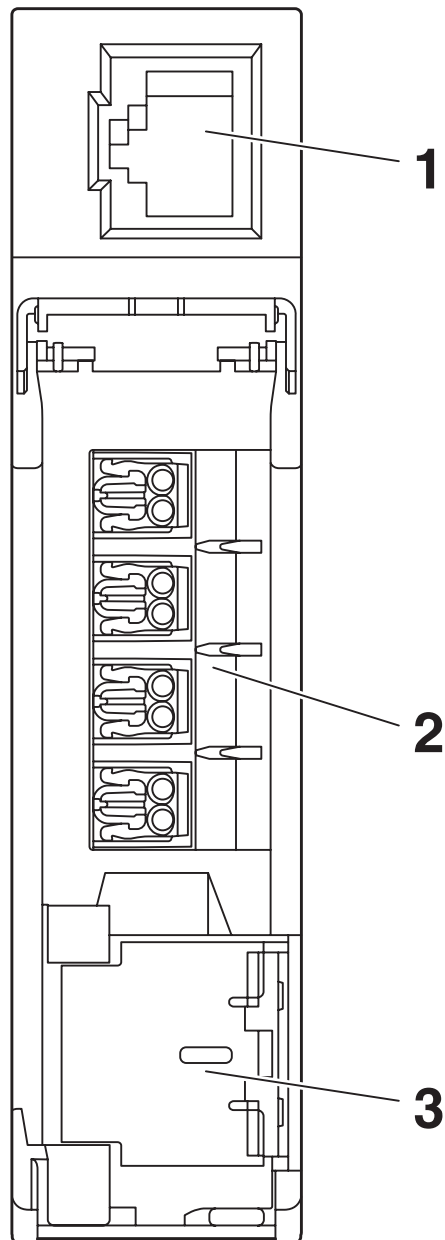
PP-RJ-IDC-F - 配线架

2703023

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2703023>

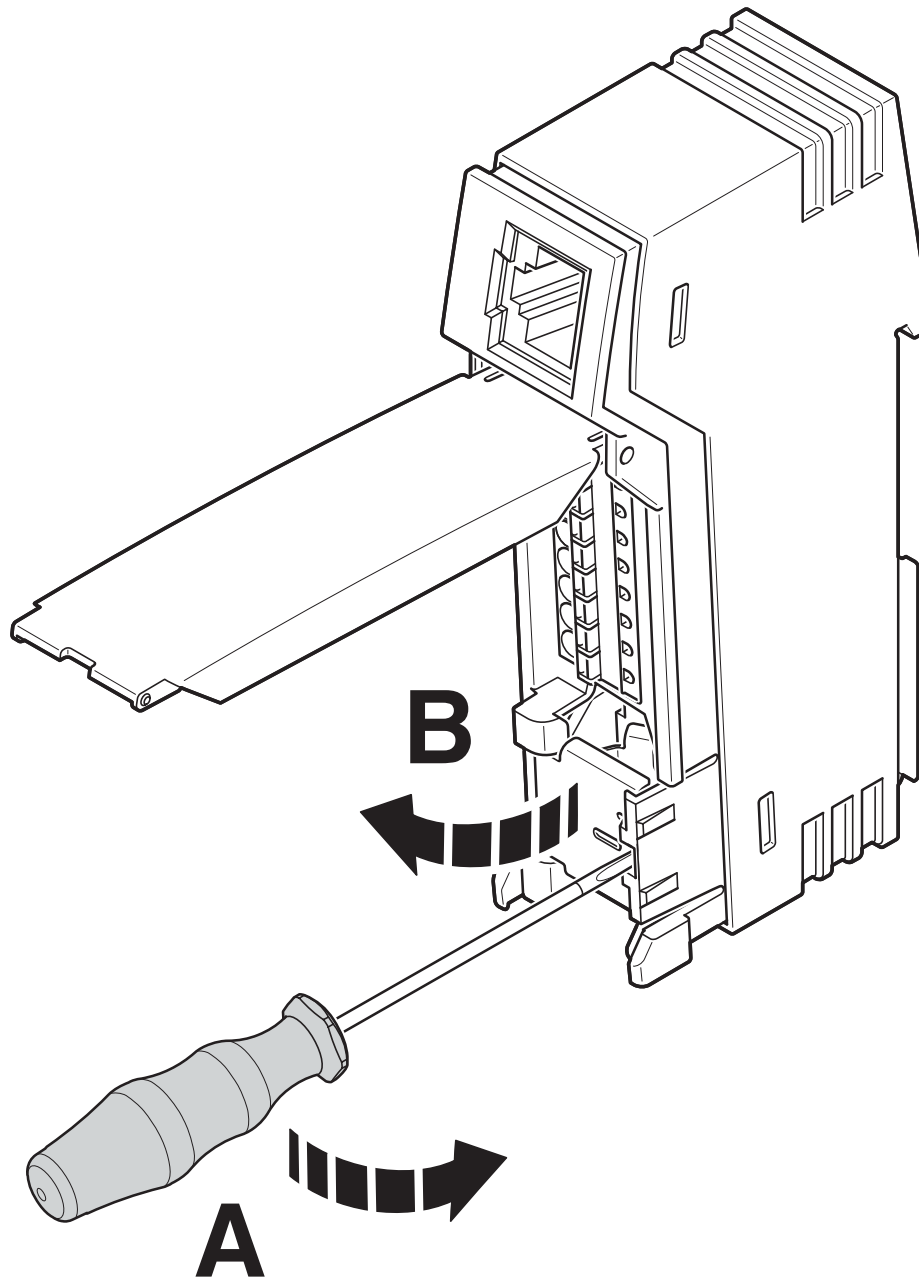


示意图



正视图

示意图



打开屏蔽接触弹簧

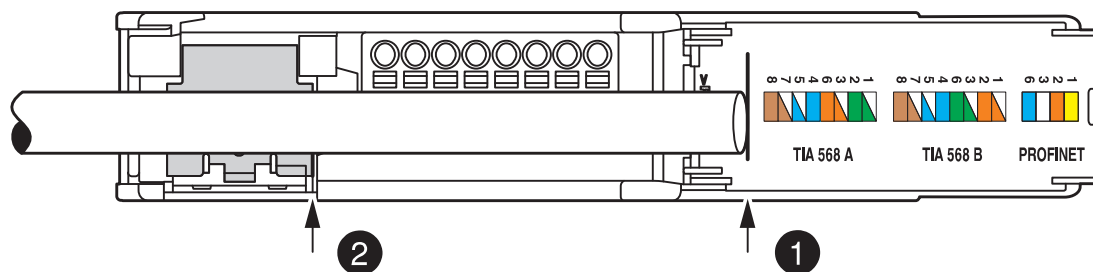
PP-RJ-IDC-F - 配线架

2703023

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2703023>

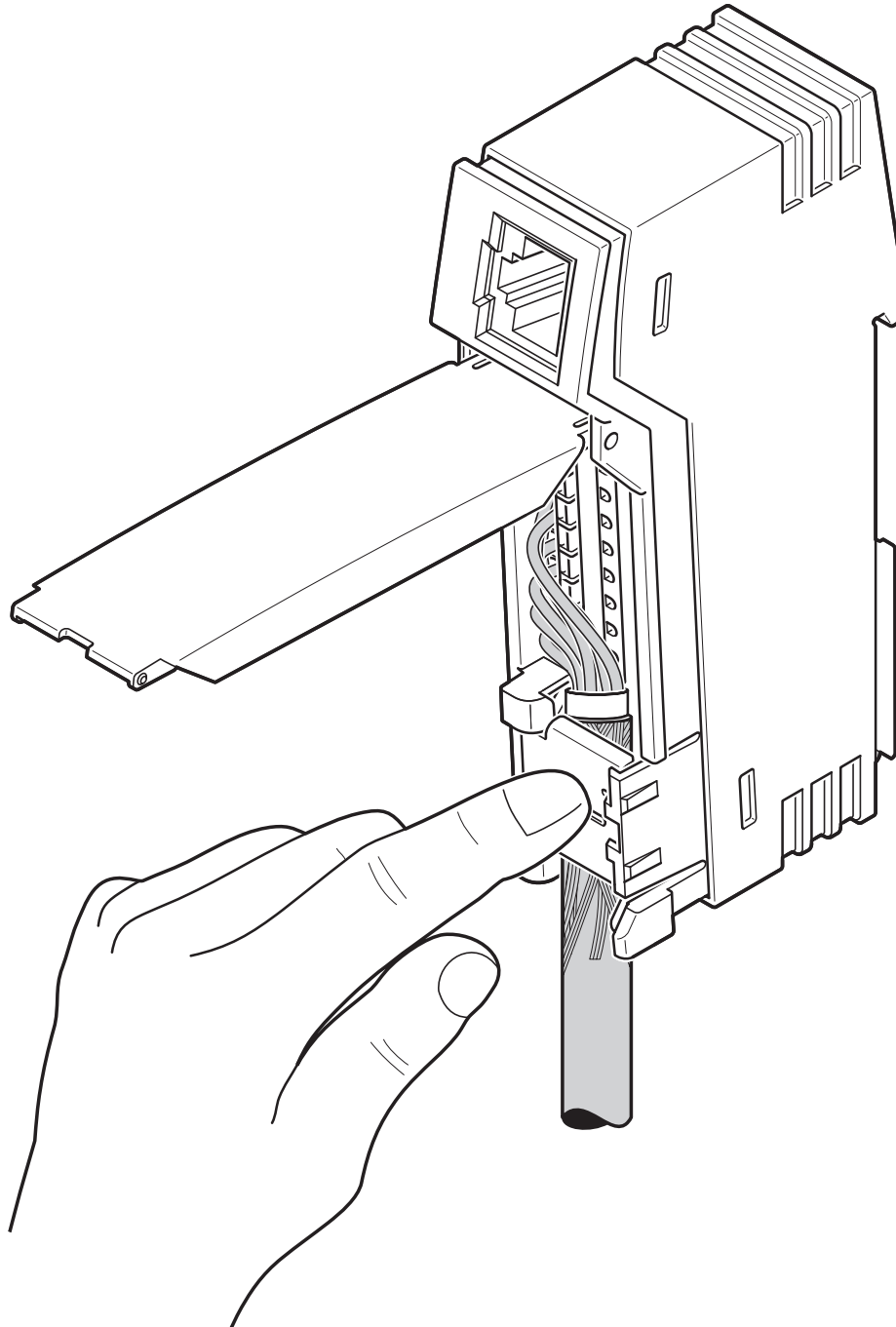


示意图



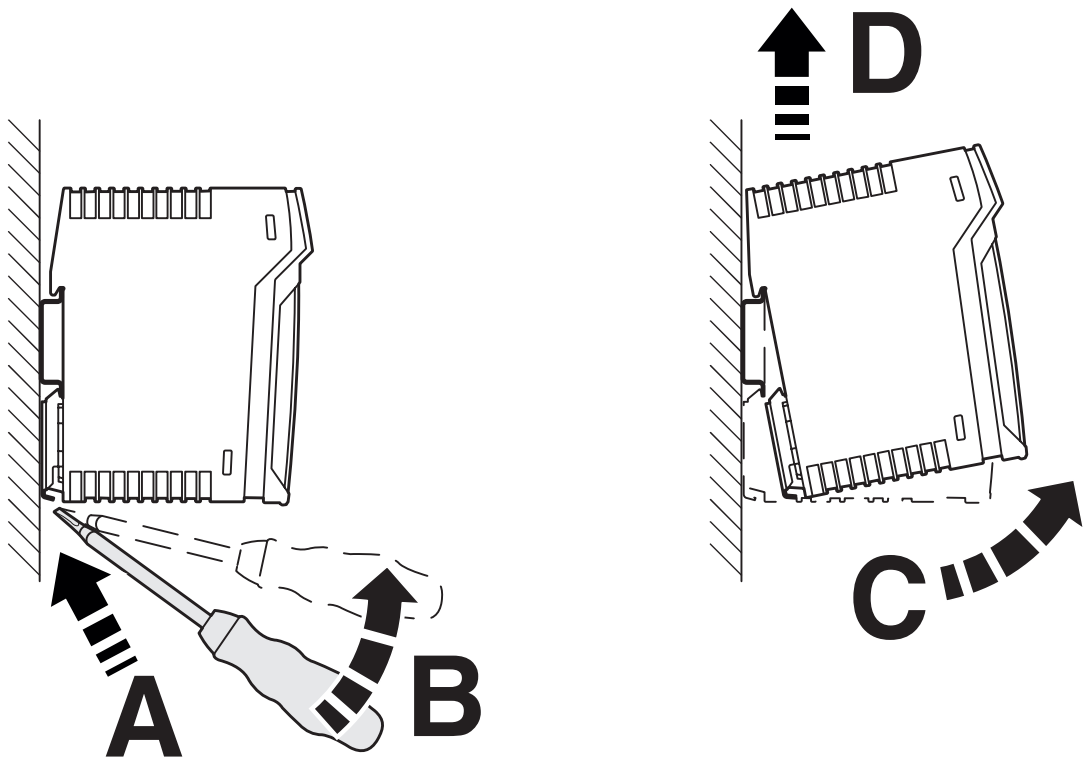
剥线长度

示意图



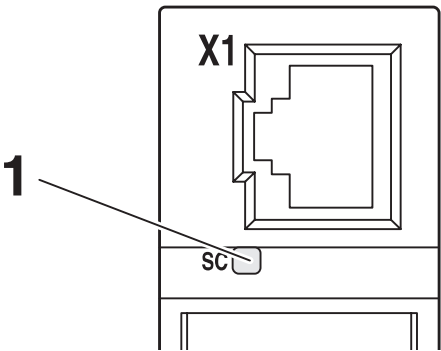
闭合屏蔽接触弹簧

示意图



拆卸

示意图



屏蔽电流监控

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2703023>



DNV GL
认证ID: TAA00001KR



UL认证
认证ID: E238705



cUL Listed
认证ID: E238705



ATEX
认证ID: PxCIF18ATEX2703020X

cULus Listed

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	19170112
ECLASS-12.0	19170112
ECLASS-13.0	19170112

ETIM

ETIM 9.0	EC001128
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43223300
-------------	----------

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	7(a), 7(c)-I
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	b4311499-a599-4817-84c1-5e65ffb15e57