

AXL SE UTH4 EF - 温度模块

1182068

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1182068>



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。



Axioline Smart Elements，温度记录模块，模拟量输入: 4 (用于热电耦或线性电压的输入)，连接技术: 2芯（屏蔽，双绞线），外部冷端（也可用作附加的Pt 100传感器输入）: 1，连接技术: 4线，保护等级: IP20

产品描述

可通过Smart Element接口将Axioline Smart Elements集成到系统中。Smart Element模块可采集工业应用中的标准热电偶信号。Smart Element模块支持符合DIN EN 60584-1和DIN 46710标准且线性电压在-100 mV至+100 mV的各类热电偶。Pt 100输入可用作传感器输入或外部冷端。

优势

- 4个模拟量输出通道，用于连接热电偶或从-100 mV至+100 mV的线性电压
- 2线制连接技术连接的传感器
- 采用4线制技术的Pt 100传感器可作为外部冷端传感器或附加的RTD测量通道进行连接
- 内部检测和冷端温度补偿（可进行参数设置）
- 储存设备铭牌

商业数据

订货号	1182068
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRIB43
产品关键代码	DRIB43
GTIN	4063151371005
单件重量（含包装）	40.75 g
单件重量（不含包装）	38.05 g
原产地	DE

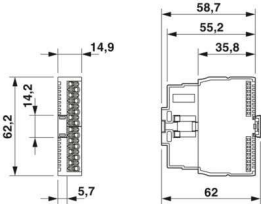
AXL SE UTH4 EF - 温度模块

1182068
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1182068>



技术数据

尺寸

尺寸图		
宽度		14.9 mm
高度		62.2 mm
深度		62 mm

说明

应用说明	
应用说明	只用于工业应用

接口

Smart Element接口	
接口数	1
连接方式	卡缘连接器
传输速度	请参见使用Smart Element的系统。
至准备就绪的起动时间	< 500 ms

系统属性

模块	
十六进制ID编码	无
过程数据通道	80 位
输入地址区域	10 Byte
输出地址区域	10 Byte
所需的参数数据	21 Byte
所需的组态数据	6 Byte

输入数据

模拟	
输入名称	模拟量输入
输入说明	用于热电耦或线性电压的输入
输入数量	4 (用于热电耦或线性电压的输入)
连接方式	直插式连接
连接系统	2芯 (屏蔽, 双绞线)
可用的传感器类型 (TC)	B、C、E、J、K、L、N、R、S、T、U、W、HK、mV输入

测量值表达式	16位 (15位 + 符号位)
输入滤波时间	40 ms
	60 ms
	100 ms
	120 ms (可设置)
保护电路	电涌保护
	瞬态保护

模拟

输入名称	外部冷端 (也可用作附加的Pt 100传感器输入)
输入数量	1
连接方式	直插式连接
连接系统	4线
可用的传感器类型 (RTD)	Pt 100
输入滤波时间	120 ms

产品属性

产品类型	I/O 部件
产品系列	Axioline Smart Elements
类型	模块
安装位置	请参见使用Smart Element的系统。

绝缘特性

过电压类别	II (IEC 60664-1 , EN 60664-1)
污染等级	2 (IEC 60664-1 , EN 60664-1)

电气特性

额定条件下的最大功耗	0.75 W
------------	--------

电位: Smart Elements的逻辑电源 (U_{SE})

电源电压	使用卡缘连接器
------	---------

电位: I/O电源 (U_P)

电源电压	24 V DC (使用卡缘连接器)
电源电压范围	19.2 V DC ... 30 V DC (包括所有公差, 包括纹波)
电流消耗	最大 28 mA
	典型值 22 mA
电耗量	最小 16 mA (未连接外围设备)
保护电路	电涌保护; 请参见使用Smart Element的系统。
	极性保护; 极性保护二极管

电气隔离/电压范围的隔离

测试电压: 逻辑电源/24 V电源 (I/O)	500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: 逻辑电源/功能接地	500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: 24 V电源 (I/O) /功能接地	500 V AC , 50 Hz , 1 min

连接数据

连接技术

连接名称	I/O
连接方法方面的注意事项	请注意Axioline Smart Elements用户手册中有关线径的信息。

导线连接

连接方式	直插式连接
刚性导线横截面	0.25 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.25 mm² ... 1.5 mm²
可连接导线横截面 AWG	24 ... 16
柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.25 mm² ... 1.5 mm²
剥线长度	8 mm

I/O

连接方式	直插式连接
连接方法方面的注意事项	请注意Axioline Smart Elements用户手册中有关线径的信息。
硬导线横截面	0.25 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.25 mm² ... 1.5 mm²
可连接导线横截面 AWG	24 ... 16
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.25 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm² ... 1.5 mm²
剥线长度	8 mm

环境和真实条件

环境条件

环境温度（运行）	-25 °C ... 60 °C
保护等级	IP20
空气压力（运行）	70 kPa ... 106 kPa (最高可达海拔3000 m)
空气压力（存放/运输）	70 kPa ... 106 kPa (最高可达海拔3000 m)
环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 85 °C
允许湿度（运行）	5 % ... 95 % (无冷凝)
允许湿度（存放/运输）	5 % ... 95 % (无冷凝)

标准和规范

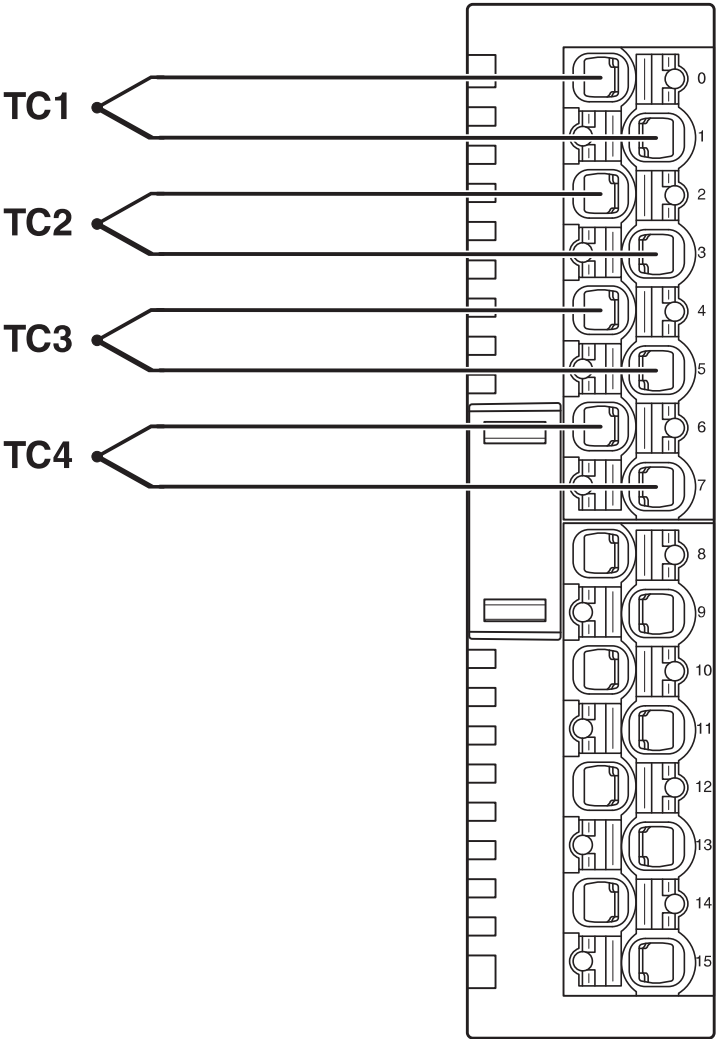
保护等级	III (IEC 61140 , EN 61140 , VDE 0140-1)
------	---

安装

安装类型	Smart Element插槽
安装位置	请参见使用Smart Element的系统。

图纸

接线图

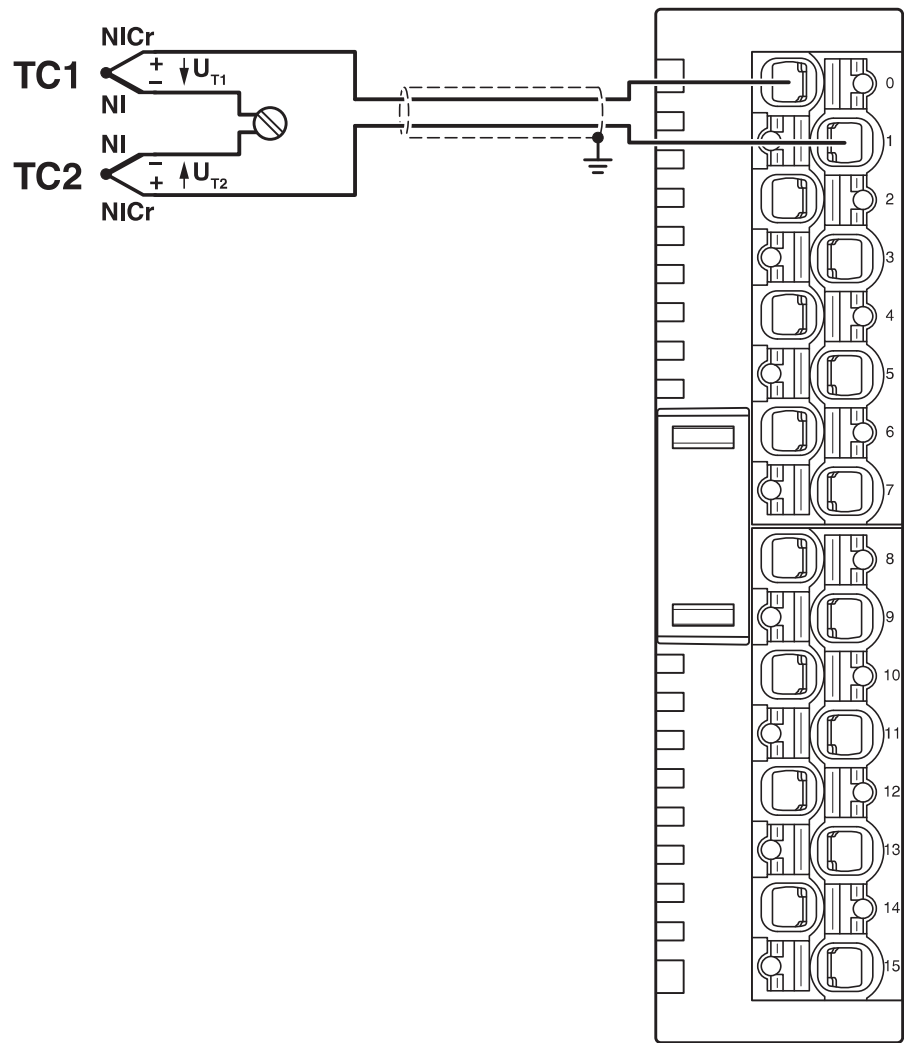


连接实例：绝对温度测量

1182068

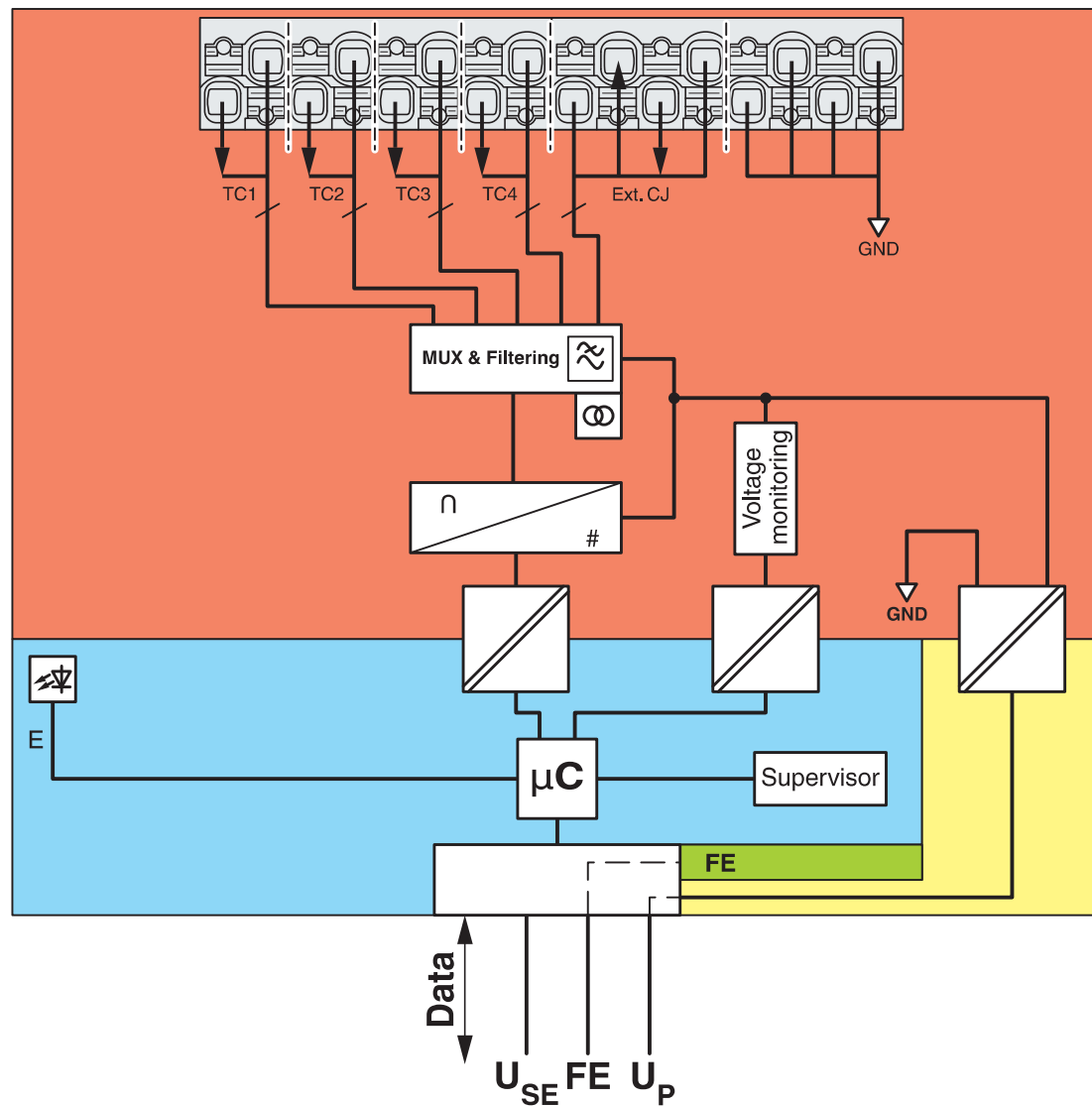
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1182068>

接线图



差值温度测量

结构框图



端子点的内部布线

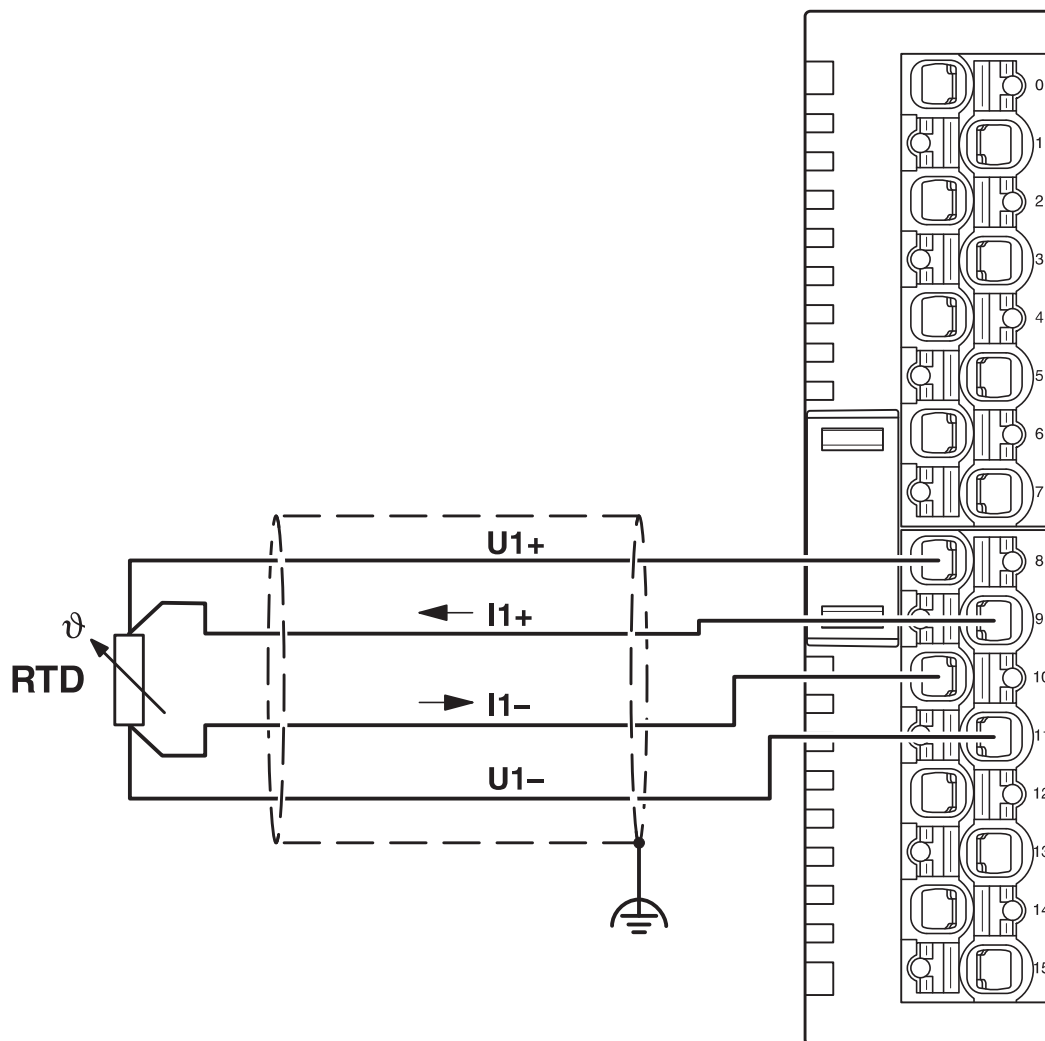
AXL SE UTH4 EF - 温度模块

1182068

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1182068>



接线图



Pt 100 检测

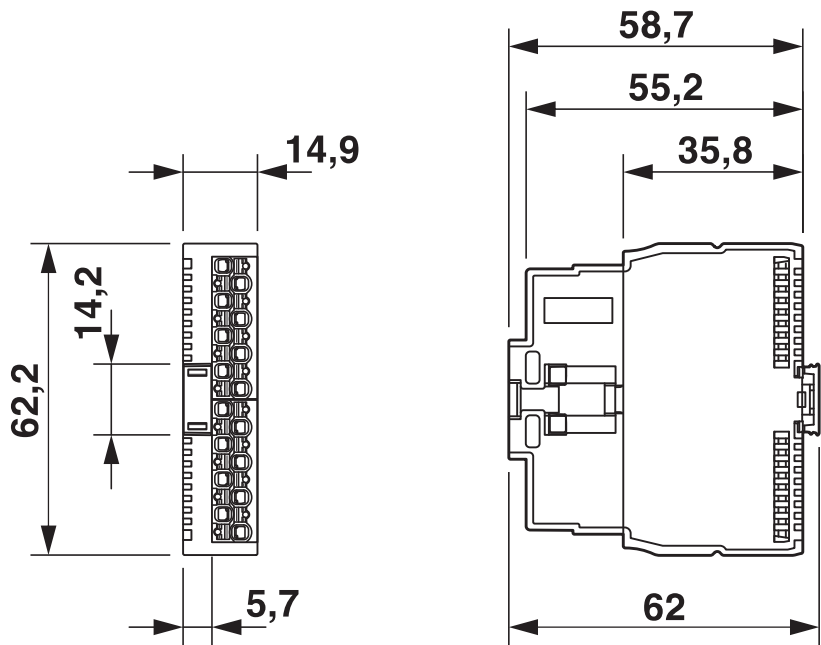
AXL SE UTH4 EF - 温度模块

1182068

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1182068>

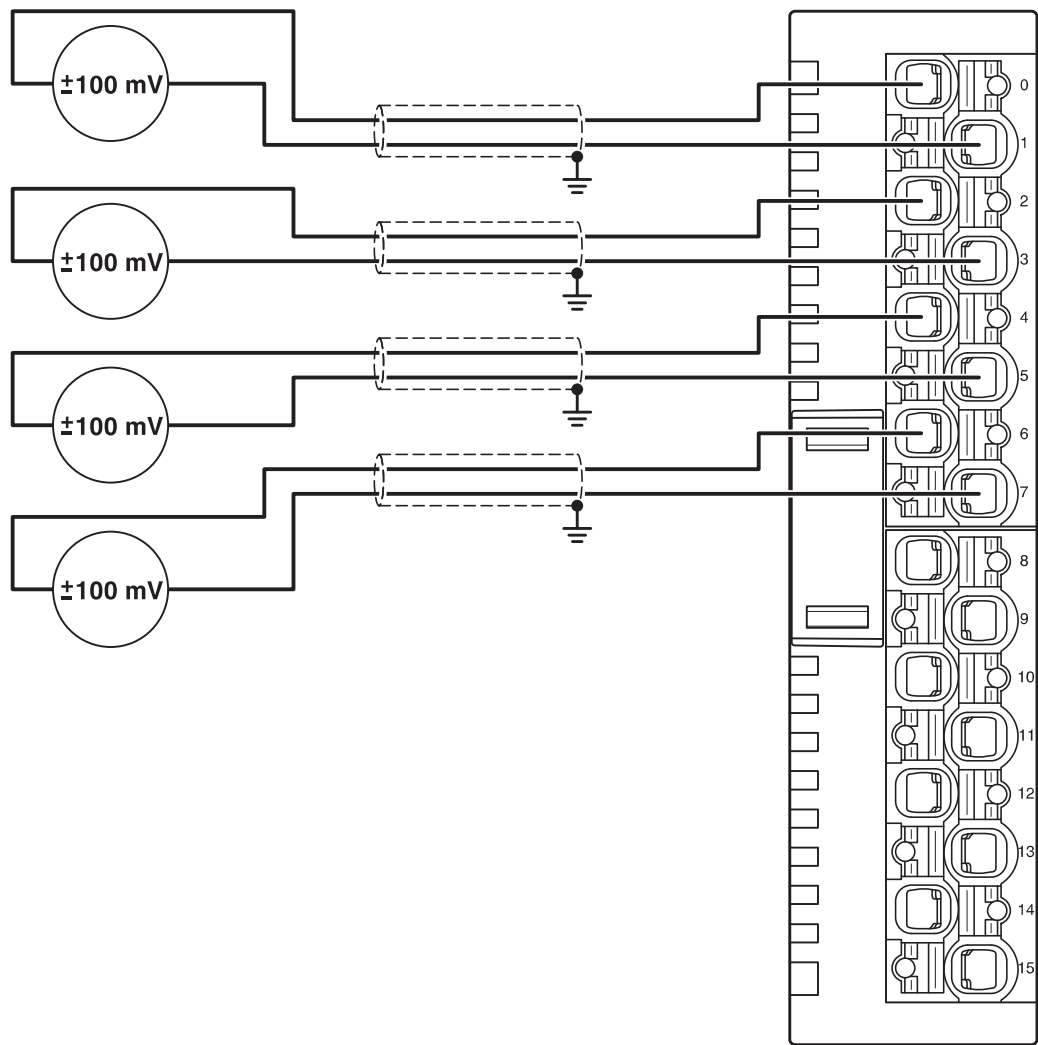


尺寸图



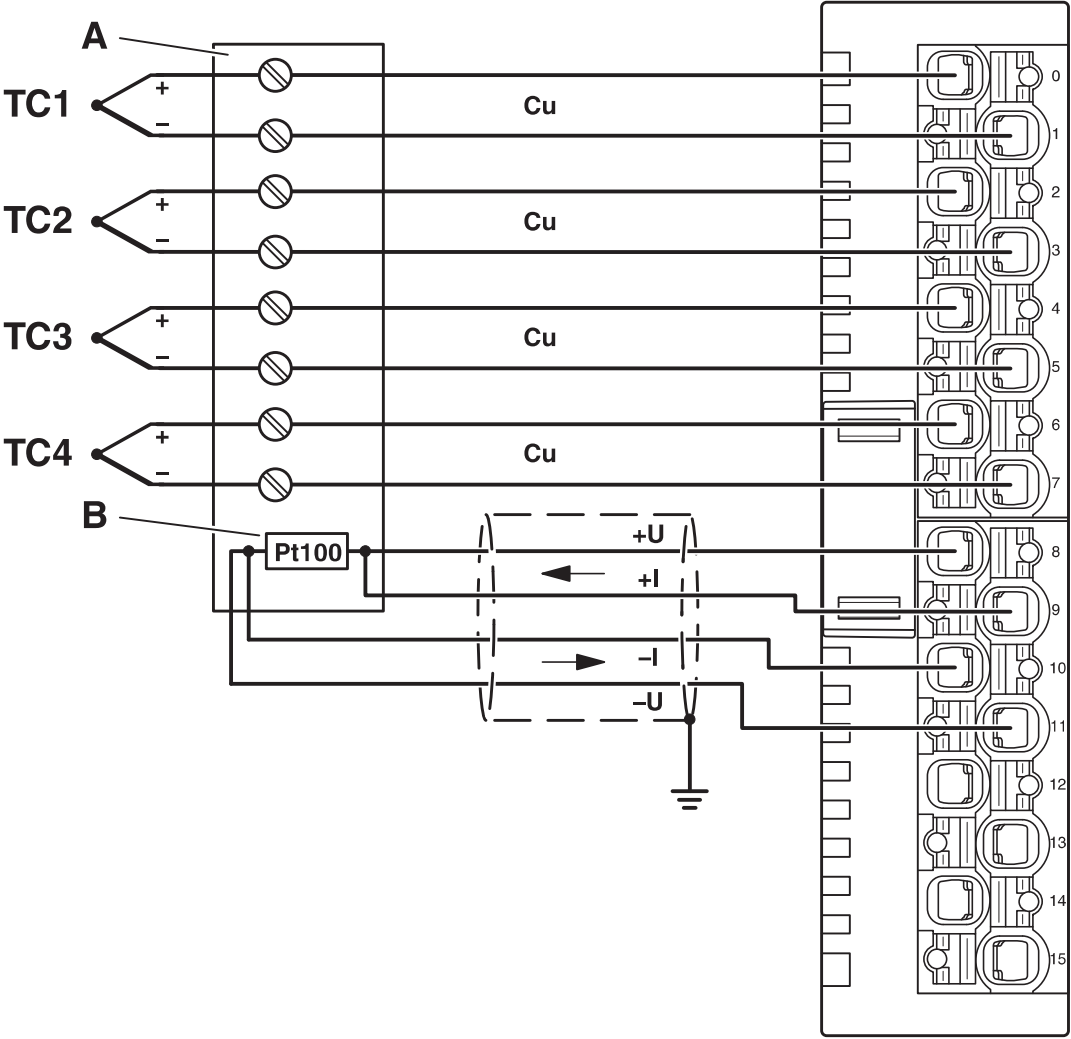
尺寸

接线图



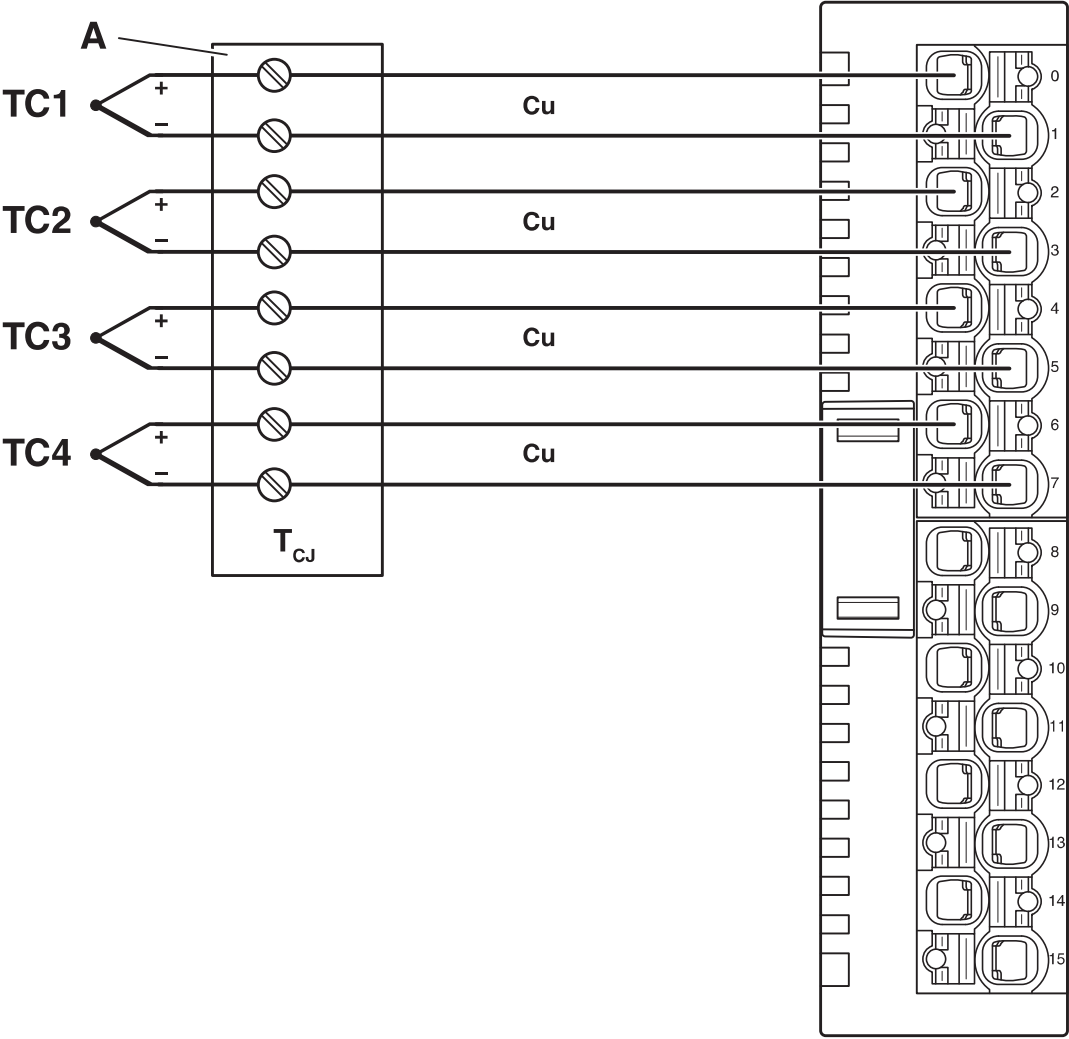
$\pm 100 \text{ mV}$ 线性电压测量

接线图



通道1处有带外部冷端补偿的热偶探测

接线图



依据过程数据的热电偶检测，带冷端温度规格

AXL SE UTH4 EF - 温度模块



1182068

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1182068>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1182068>



cULus Listed
认证ID: E238705

AXL SE UTH4 EF - 温度模块



1182068

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1182068>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27242601
ECLASS-12.0	27242601
ECLASS-13.0	27242601

ETIM

ETIM 9.0	EC001596
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

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, 7(c)-II
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》（CAS编号）	Lead（CAS编号: 7439-92-1）
SCIP	4620093b-64a4-4650-9de3-5faee94a7b21

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