

AXL F UTH8 1F - 温度模块

2688417

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2688417>



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 F，温度记录模块，模拟量输入: 8 (用于热电偶或线性电压的8个输入，带1个输入，-5 V到+5 V)，连接技术: 2芯 (屏蔽，双绞线)，本地总线传输速率: 100 Mbps，保护等级: IP20，包括总线基础模块和Axioline F连接器

产品描述

模块设计用于Axioline F站内部。在工业应用中用于采集标准热电偶发出的信号。该模块支持符合DIN EN 60584-1和DIN 46710标准且线性电压在-100 mV至+100 mV的各种类型的热电偶。它也提供-5 V至+5 V的输入电压。可在此使用例如测量变送器对加热电流进行监控。四个Pt 100输入 (CJ1 ... CJ4) 可分别用作传感器输入或外部冷端补偿。

优势

- 8个模拟输出通道，用于连接热电偶或从-100 mV至+100 mV的线性电压
- 1个模拟输出通道，用于连接-5 V至+5 V的电压
- 2线制连接技术连接的传感器
- 内部检测和冷端温度补偿 (可进行参数设置)
- 可外部连接Pt 100冷端传感器
- 传感器特征曲线内部线性化，使用方便
- 公差低 (K型号传感器一般为±0.01%)
- 高温稳定性 (一般为5 ppm/K)
- 抗电磁干扰能力高 (A级)
- “通道巡查”功能
- 储存设备铭牌
- 安装监控，通过各通道的诊断LED显示

商业数据

订货号	2688417
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRI243
产品关键代码	DRI243
目录页面	页码87 (C-6-2019)
GTIN	4046356640923
单件重量 (含包装)	271.3 g
单件重量 (不含包装)	144 g
原产地	DE

AXL F UTH8 1F - 温度模块

2688417
https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2688417



技术数据

尺寸

尺寸图		
宽度		53.6 mm
高度		126.1 mm
深度		54 mm
关于尺寸数据的注意事项		使用TH 35-7.5导轨（符合 EN60715）时该深度有效。

说明

应用说明		
应用说明		只用于工业应用

接口

Axioline F本地总线		
接口数		2
连接方式		总线基础模块
传输速度		100 Mbps

系统属性

模块		
输入地址区域		18 Byte
输出地址区域		18 Byte
所需的参数数据		27 Byte (20 个字节，用于配置GSD AXL UTH 8 (打包))
所需的组态数据		7 Byte

输入数据

模拟		
输入名称		模拟量输入
输入说明		用于热电偶或线性电压的输入
输入数量		8 + 1 (用于热电偶或线性电压的8个输入，带1个输入，-5 V到+5 V)
连接方式		直插式连接
连接系统		2芯（屏蔽，双绞线）
A/D转换器分辨率		24 位
可用的传感器类型（RTD）		Pt 100（4个外部冷端补偿，也可用作传感器输入）

AXL F UTH8 1F - 温度模块

2688417

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2688417



可用的传感器类型 (TC)	U , T , L , J , E , K , N , S , R , B , C , W , HK
测量原理	Sigma/Delta处理
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	用于输入的短路保护 , 过载保护
	输入的瞬态保护

产品属性

产品类型	I/O 部件
产品系列	Axioline F
类型	模块化结构
安装位置	任何位置 (无温度衰减 ; 使用对象0080 _{hex} ParaTable!设置安装位置参数)
供货范围	包括总线基础模块和Axioline F连接器

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	2.6 W
------------	-------

电位: Axioline F本地总线(U_{Bus}) 的供电

电源电压	5 V DC (通过总线基础模块)
电流消耗	最大 180 mA
	典型值 115 mA

电位: 模拟模块(U_A)的电源

电源电压	24 V DC
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 70 mA
	典型值 45.3 mA
保护电路	电涌保护; 电子 (35 V, 0.5 s)
	极性保护; 极性保护二极管
	瞬态保护; 抑制二极管

电气隔离/电压范围的隔离

测试电压: 5 V本地总线的供电 (U _{Bus}) /24 V电源 (I/O)	500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: 5 V本地总线的供电 (U _{Bus}) /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

AXL F UTH8 1F - 温度模块

2688417

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2688417>



连接名称	Axioline F插头
连接方法方面的注意事项	请注意“Axioline F：系统和安装”用户手册中有关导体横断面的信息。

导线连接

连接方式	直插式连接
刚性导线横截面	0.2 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 1.5 mm²
可连接导线横截面 AWG	24 ... 16
剥线长度	8 mm

Axioline F插头

连接方式	直插式连接
连接方法方面的注意事项	请注意“Axioline F：系统和安装”用户手册中有关导体横断面的信息。
硬导线横截面	0.2 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 1.5 mm²
可连接导线横截面 AWG	24 ... 16
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	DIN导轨安装
安装位置	任何位置（无温度衰减；使用对象0080 _{hex} ParaTable!设置安装位置参数）

AXL F UTH8 1F - 温度模块

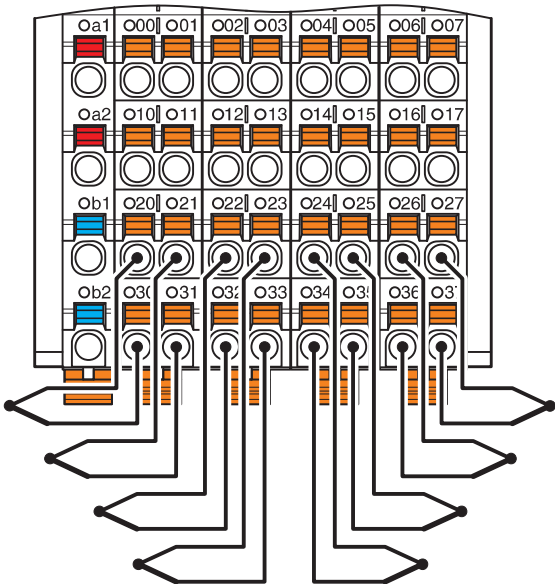
2688417

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2688417>



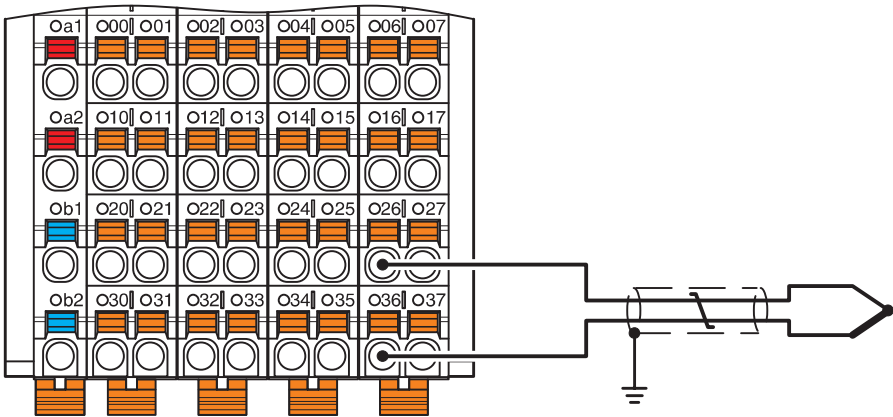
图纸

接线图



连接实例：绝对温度测量

接线图



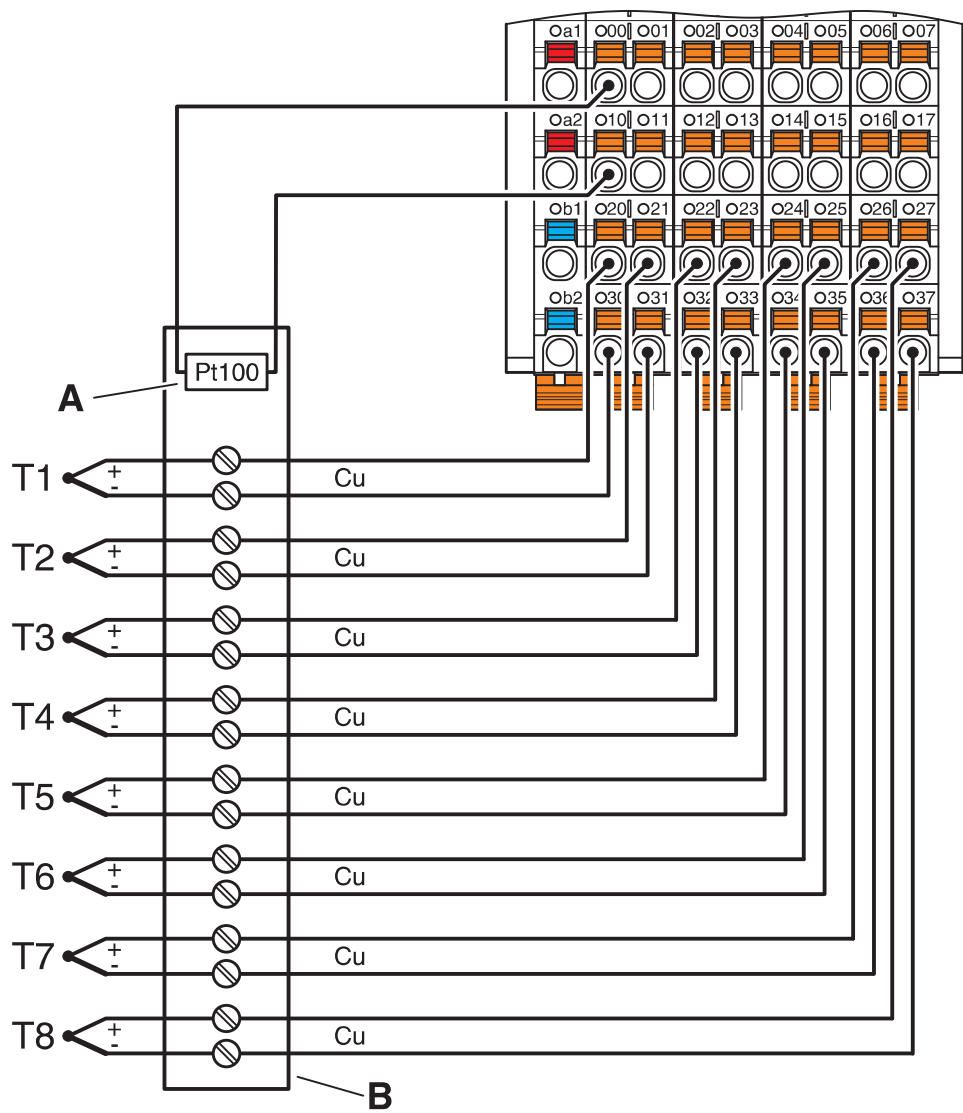
AXL F UTH8 1F - 温度模块

2688417

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2688417>



接线图



通道1处有带外部冷端补偿的热偶探测

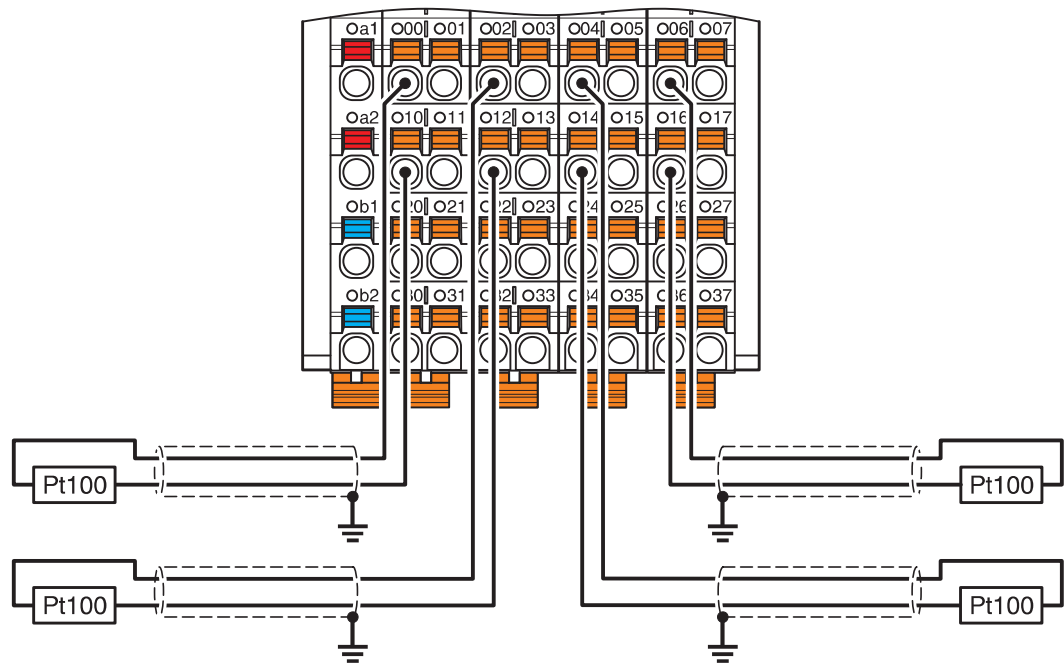
AXL F UTH8 1F - 温度模块

2688417

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2688417>

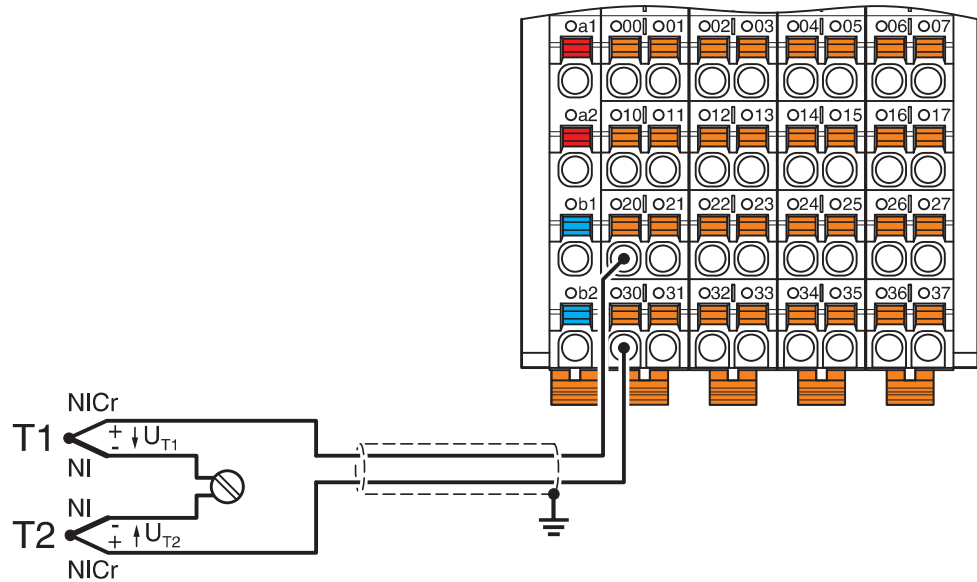


接线图



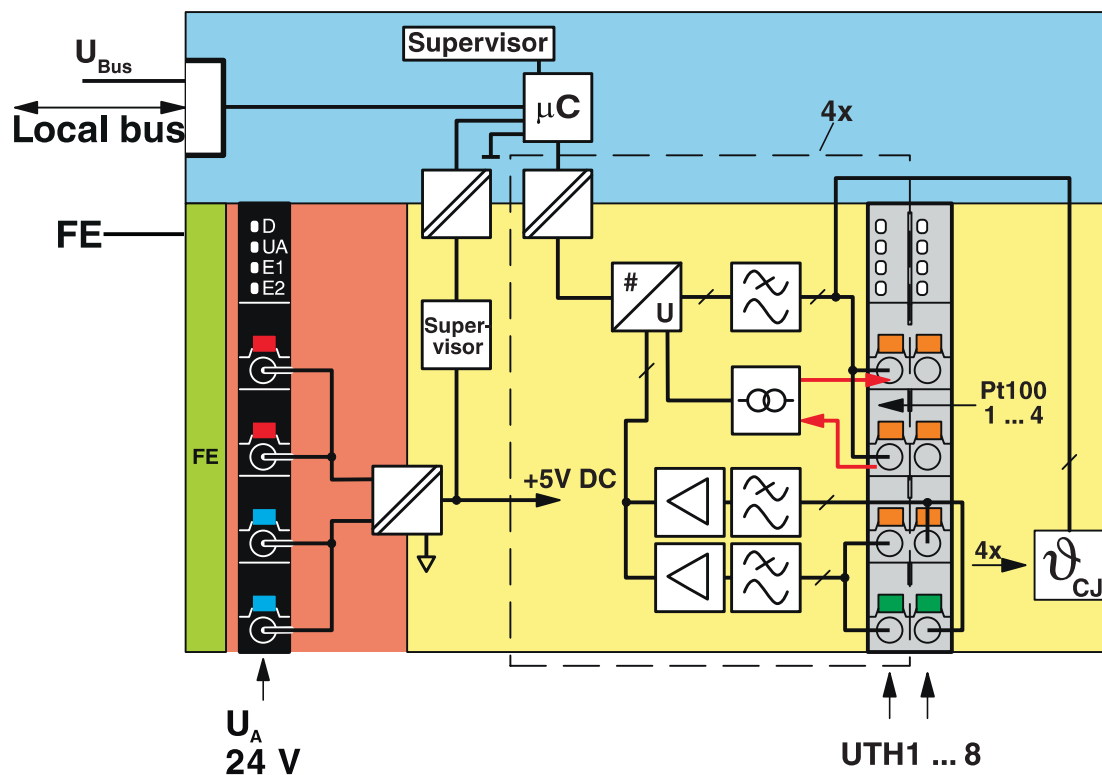
Pt 100 检测

接线图



差值温度测量

结构框图



端子点的内部布线

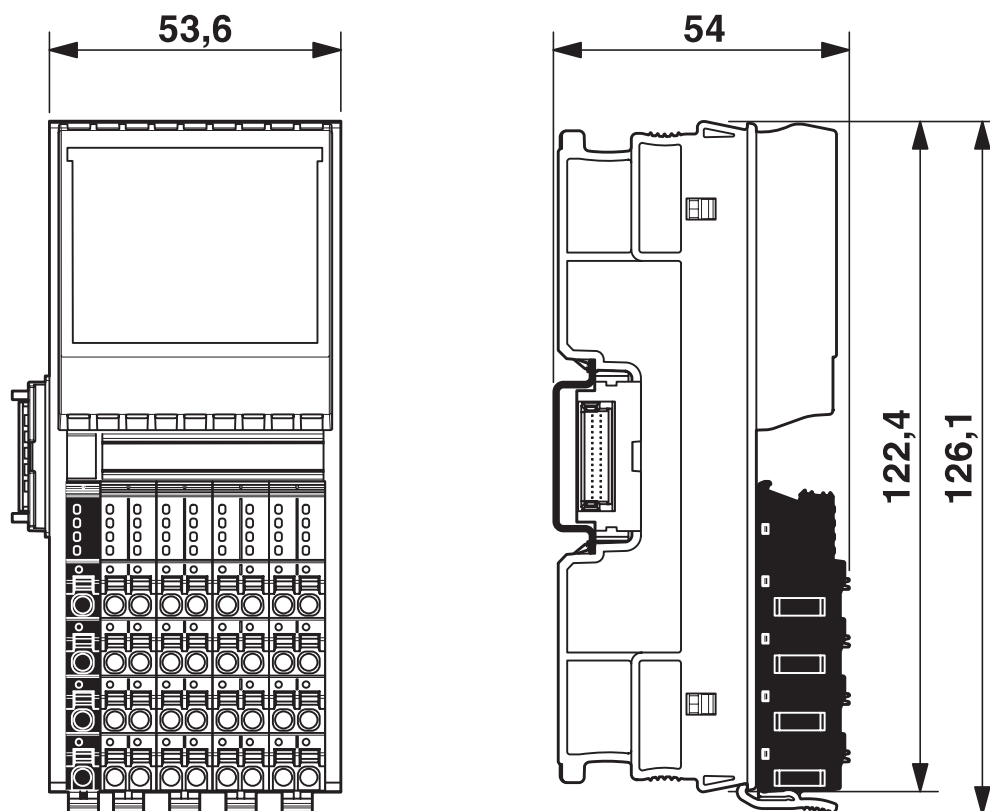
AXL F UTH8 1F - 温度模块

2688417

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2688417>



尺寸图



AXL F UTH8 1F - 温度模块

2688417

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2688417>



认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2688417>



EAC
认证ID: TR_TS_D_01831-19

UAE-RoHS
认证ID: 23-02-63242



cULus Listed
认证ID: E238705

AXL F UTH8 1F - 温度模块

2688417

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2688417>



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
-------------	----------

AXL F UTH8 1F - 温度模块

2688417

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2688417>



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	65e9e6cd-f3fa-4700-996f-61ef22fae431

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