

IB IL TEMP 2 UTH-XC-PAC - 温度模块



2701216

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701216>

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。

Inline，温度测量模块，模拟量UTH输入: 2 (热电偶或线性电压)，连接技术: 2线制，本地总线传输速率: 500 kBit/s，极端环境的机型，保护等级: IP20，包括Inline连接器和标识区域



产品描述

模块用于Inline站内部。模块可从标准热电偶采集信号。它支持13种不同类型且符合DIN EN 60584-1和DIN 43710标准的热电偶，以及-15 mV至+85 mV的线性电压输入。经特殊的工程措施和测试，该模块适用于极端环境。

优势

- 2 个用于热电偶或线性电压的差分输入
- 1 个用于外部冷端的输入，Pt 1000或Ni 1000
- 通过总线系统可分别对各通道独立进行参数设置
- 内部检测和冷端温度补偿（可进行参数设置）
- 绝对温度和差温测量（可进行参数设置）
- Pt 1000传感器位于热电偶输入端的接线端子附近，用于冷端温度的内部测量
- 测量值可以三种不同格式显示
- 可在极端环境条件下使用
- 扩展温度范围为-40 °C ... +70 °C（请见数据单中的“测试成功：在极端环境条件下使用”）
- 镀层印刷电路板

商业数据

订货号	2701216
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRI143
产品关键代码	DRI143
目录页面	页码140 (C-6-2019)
GTIN	4046356727846
单件重量（含包装）	98.9 g
单件重量（不含包装）	98.9 g
原产地	DE

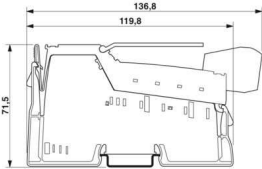
IB IL TEMP 2 UTH-XC-PAC - 温度模块



2701216
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701216>

技术数据

尺寸

尺寸图		
宽度		12.2 mm
高度		136.8 mm
深度		71.5 mm
关于尺寸数据的注意事项		外壳尺寸

说明

应用说明		
应用说明		只用于工业应用

接口

Inline本地总线		
接口数		2
连接方式		Inline数据跨接块
传输速度		500 kBit/s

系统属性

模块		
ID 代码 (dec.)		127
十六进制ID编码		7F
长度编码 (十六进制)		02
长度编码 (十进制)		02
过程数据通道		32 位
输入地址区域		4 Byte
输出地址区域		4 Byte
寄存器长度		32 位
所需的参数数据		6 Byte
所需的组态数据		4 Byte

输入数据

模拟		
输入名称		模拟量UTH输入
输入说明		用于热电耦或线性电压的输入

IB IL TEMP 2 UTH-XC-PAC - 温度模块



2701216
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701216>

输入数量	2 (热电偶或线性电压)
连接方式	Inline连接器
连接系统	2线制
有关连接技术的注意事项	带密封传感器的TC屏蔽平衡导线
A/D转换时间	典型值 120 µs (每条通道)
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	逐次逼近
测量值表达式	16位 (15位 + 符号位)
过程数据更新	最大 30 ms (用于两个通道)
保护电路	电涌保护 (TC通道) ; 最高 ±40 V

产品属性

产品类型	I/O 部件
产品系列	Inline
类型	模块
供货范围	包括Inline连接器和标识区域
操作模式	2字的过程数据操作
特殊性质	极端环境的机型
诊断信息	内部I/O电源失效 I/O 错误信息发送至总线耦合器
	失效或通信电源 U _L 功率不足 I/O 错误信息发送至总线耦合器
	外围故障 过程数据中的错误信息
	用户错误 过程数据中的错误信息

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

电位: 通信电源(U_L)

电源电压	7.5 V DC (通过电源跨接)
电流消耗	最大 60 mA
	典型值 43 mA

电位: 模拟量模块的电源(U_{ANA})

电源电压	24 V DC (通过电源跨接)
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 18 mA
	典型值 11 mA

电气隔离/电压范围的隔离

测试电压: 7.5V电源 (总线逻辑) /24V模拟量电源 (模拟量 I/O)	500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: 7.5V电源 (总线逻辑) /功能接地	500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: 24V模拟量电源 (模拟 I/O) /功能接地	500 V AC , 50 Hz , 1 min

连接数据

IB IL TEMP 2 UTH-XC-PAC - 温度模块



2701216

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701216>

连接技术

连接名称	Inline连接器
------	-----------

导线连接

连接方式	回拉式弹簧连接
刚性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²
可连接导线横截面 AWG	28 ... 16
剥线长度	8 mm

Inline连接器

连接方式	回拉式弹簧连接
硬导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²
可连接导线横截面 AWG	28 ... 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 ... 55 °C (标准产品) -40 °C ... 70 °C (已扩展，见数据单中“测试成功：在极端环境条件下使用”部分。)
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）	10 % ... 95 % (无冷凝)
允许湿度（存放/运输）	10 % ... 95 % (无冷凝)

标准和规范

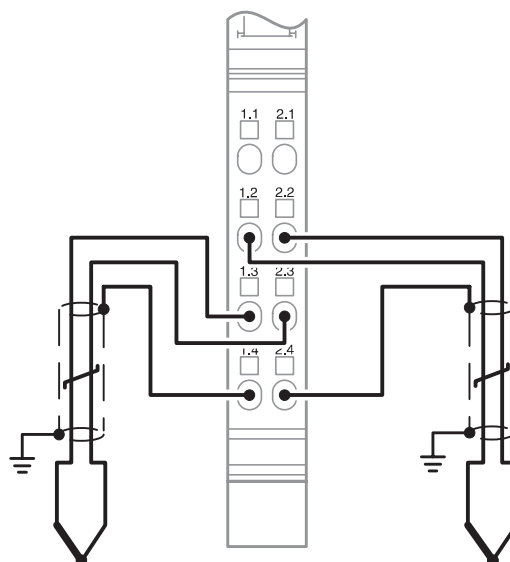
保护等级	III (IEC 61140 , EN 61140 , VDE 0140-1)
------	---

安装

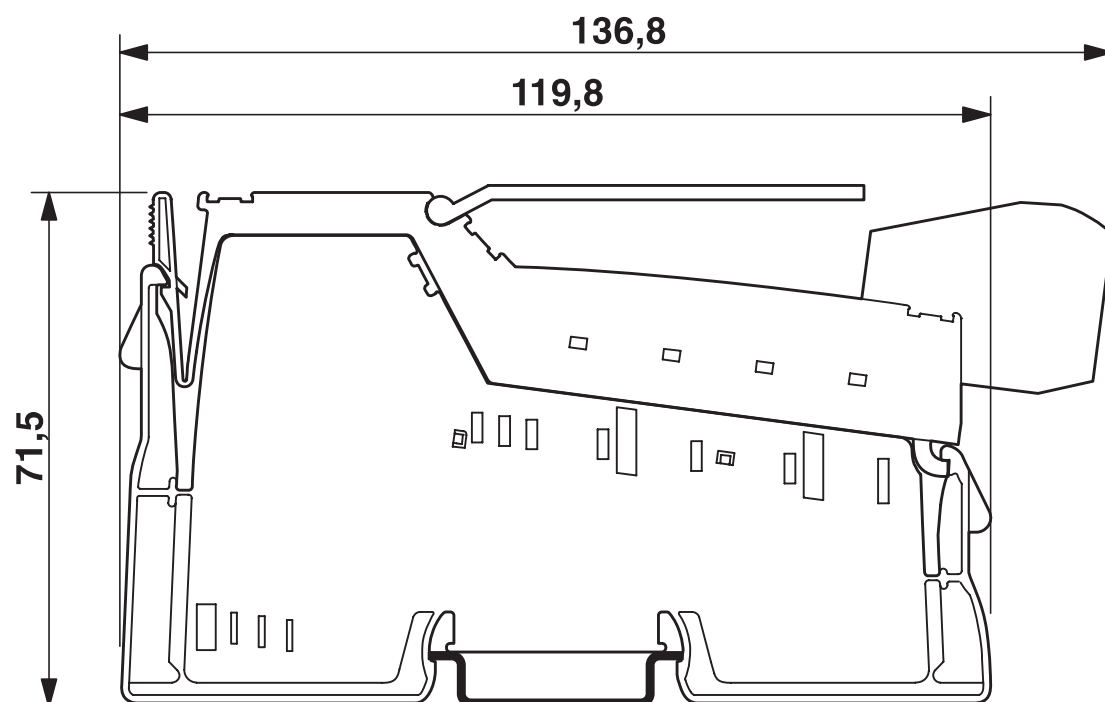
安装类型	DIN导轨安装
------	---------

图纸

接线图



尺寸图



IB IL TEMP 2 UTH-XC-PAC - 温度模块



2701216

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701216>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701216>

**UAE-RoHS**
认证ID: 22-04-13090

**cULus认证**
认证ID: E140324

IB IL TEMP 2 UTH-XC-PAC - 温度模块



2701216

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701216>

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
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	85b8d1b2-e4c7-4f6f-b613-5f1a1f7bde88