

IB IL RTD 4/PT100-ECO - 温度模块

2702499

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702499>



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RTD输入: 4 (Pt 100)，连接技术: 2线制，本地总线传输速率: 500 kBit/s，保护等级: IP20，包括Inline连接器



产品描述

模块用于Inline站内部。用于采集电阻式温度传感器发出的信号。测量值以标准格式表示。Inline ECO模块经认证可用于0°C 到 +55°C的温度范围。标准供货含底座和Inline连接器。

优势

- 4个模拟量输入
- 2线制连接技术连接的传感器
- 支持的传感器：Pt 100
- 数据格式：标准化表示形式
- 过程数据字中的诊断信息

商业数据

订货号	2702499
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119 (C-6-2019)
GTIN	4055626203195
单件重量（含包装）	83.6 g
单件重量（不含包装）	69 g
原产地	DE

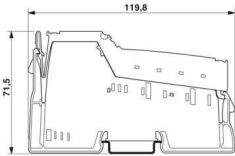
IB IL RTD 4/PT100-ECO - 温度模块

2702499
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702499>



技术数据

尺寸

尺寸图		
宽度		12.2 mm
高度		119.8 mm
深度		71.5 mm

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.)		126
十六进制ID编码		7E
长度编码 (十六进制)		04
长度编码 (十进制)		04
过程数据通道		64 位
输入地址区域		8 Byte
输出地址区域		0 Byte
寄存器长度		64 位
所需的参数数据		1 Byte
所需的组态数据		4 Byte

输入数据

模拟		
输入名称		模拟量RTD输入
输入说明		用于电阻温度传感器的输入
输入数量		4 (Pt 100)

IB IL RTD 4/PT100-ECO - 温度模块



2702499
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702499>

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	屏蔽
A/D转换时间	典型值 120 ms
A/D转换器分辨率	24 位
可用的传感器类型（RTD）	Pt 100（IEC 60751/EN 60751）
数据格式	标准化显示
输入滤波	数字滤波器
输入滤波时间	120 ms (每通道)
电流电源额定值	1 mA (脉冲电流，数据在抽样阶段有效)
过程数据更新	< 10 ms
保护电路	过载保护; 最大 ±30 V DC，1分钟 瞬态保护; 抑制二极管

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
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 校验和错误 I/O 错误信息发送至总线耦合器

绝缘特性

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

电气特性

额定条件下的最大功耗	0.95 W
------------	--------

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 85 mA 典型值 56 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 14 mA 典型值 7.3 mA

电气隔离/电压范围的隔离

测试电压: 总线逻辑（局部总线，通信电源）	500 V AC，50 Hz，1 min
测试电压: 模拟量输入/输出	500 V AC，50 Hz，1 min
测试电压: 功能模块地线	500 V AC，50 Hz，1 min

连接数据

IB IL RTD 4/PT100-ECO - 温度模块



2702499

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702499>

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
可连接导向横截面 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
可连接导向横截面 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）	0 °C ... 55 °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）	-25 °C ... 85 °C
允许湿度（运行）	10 % ... 95 % (符合DIN EN 61131-2标准)
允许湿度（存放/运输）	10 % ... 95 % (符合DIN EN 61131-2标准)

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

IB IL RTD 4/PT100-ECO - 温度模块

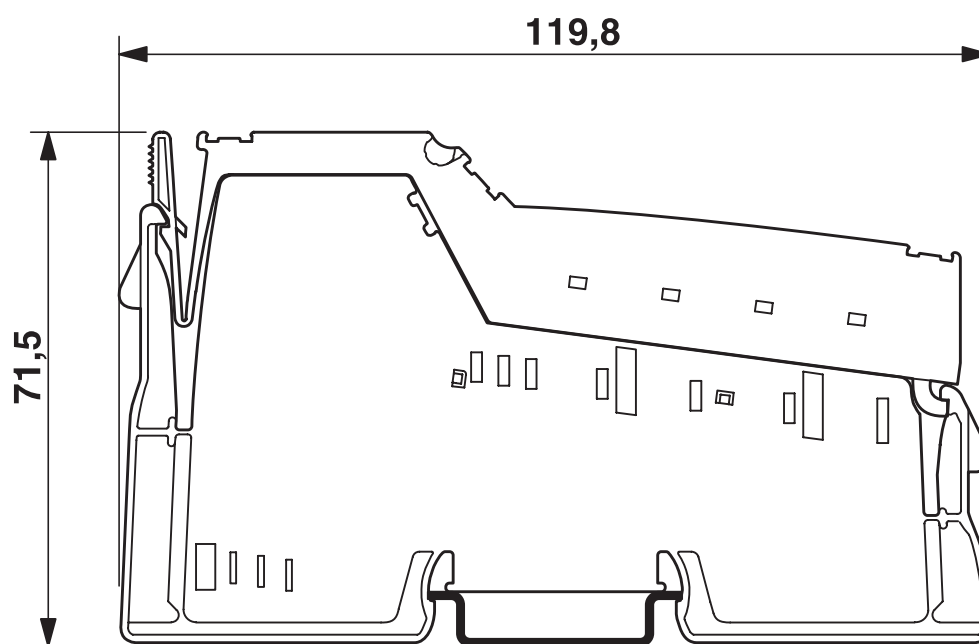
2702499

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702499>

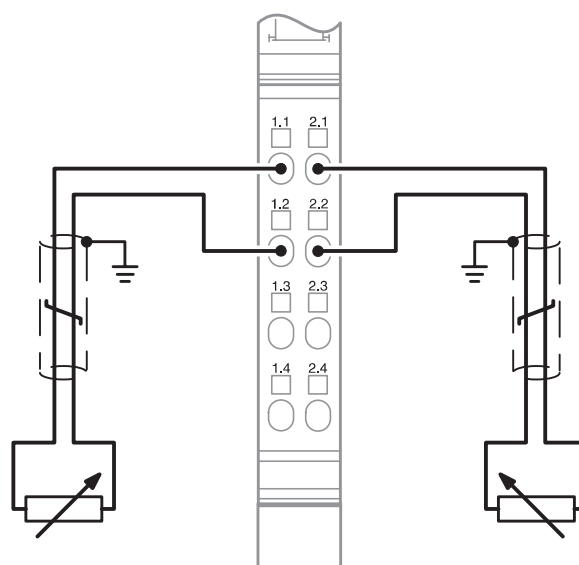


图纸

尺寸图



接线图



连接传感器

IB IL RTD 4/PT100-ECO - 温度模块



2702499

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702499>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702499>

**UL 认证**
认证ID: E238705

**cUL Listed**
认证ID: E238705

UAE-RoHS
认证ID: 22-04-13090

cULus Listed

IB IL RTD 4/PT100-ECO - 温度模块



2702499

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702499>

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

IB IL RTD 4/PT100-ECO - 温度模块



2702499
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702499>

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
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	fef5791c-bf83-4f47-964d-423d176f33a0

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