

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 (NTC，线性电阻)，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
- 传感器支持：NTC，线性电阻
- 数据格式：标准化表示形式
- 过程数据字中的诊断信息
- 线性输入范围为0 kΩ至100 kΩ

## 商业数据

|            |               |
|------------|---------------|
| 订货号        | 1185434       |
| 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        |
| GTIN       | 4063151225704 |
| 单件重量（含包装）  | 83.76 g       |
| 单件重量（不含包装） | 69 g          |
| 原产地        | DE            |

# IB IL RTD 4/NTC-ECO - 温度模块

1185434

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1185434>



## 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 (NTC, 线性电阻) |

# IB IL RTD 4/NTC-ECO - 温度模块

1185434

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1185434>



|             |  |
|-------------|--|
| 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                                       |
| 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     | 10 $\mu$ A (脉冲电流, 数据在抽样阶段有效)               |
| 线性电阻测量范围    | 0 $\Omega$ ... 100 k $\Omega$              |
| 过程数据更新      | < 10 ms                                    |
| 保护电路        | 过载保护; 最大 $\pm$ 30 V DC, 1分钟<br>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<br>校验和错误 I/O 错误信息发送至总线耦合器 |

## 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<br>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<br>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

|      |           |
|------|-----------|
| 连接技术 |           |
| 连接名称 | Inline连接器 |

|      |  |
|------|--|
| 导线连接 |  |
|------|--|

# IB IL RTD 4/NTC-ECO - 温度模块

1185434

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1185434>



|              |  |
|--------------|--|
| 连接方式         | 回拉式弹簧连接                                      |
| 刚性导线横截面      | 0.08 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup> |
| 柔性导线横截面      | 0.08 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup> |
| 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 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup> |
| 柔性导线横截面      | 0.08 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup> |
| 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 % (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 |
|------|---------|

# IB IL RTD 4/NTC-ECO - 温度模块

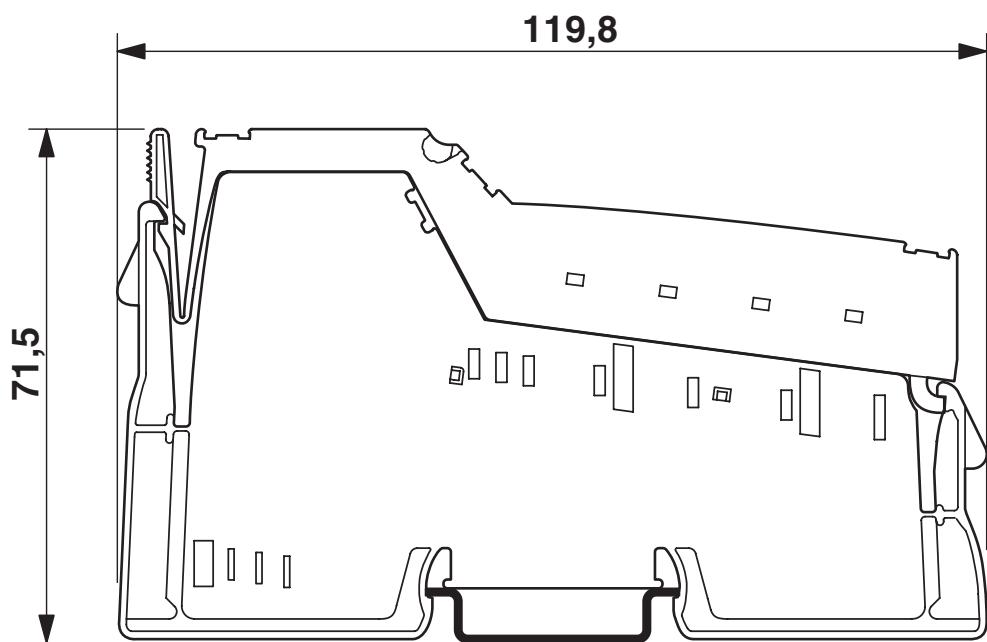
1185434

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1185434>

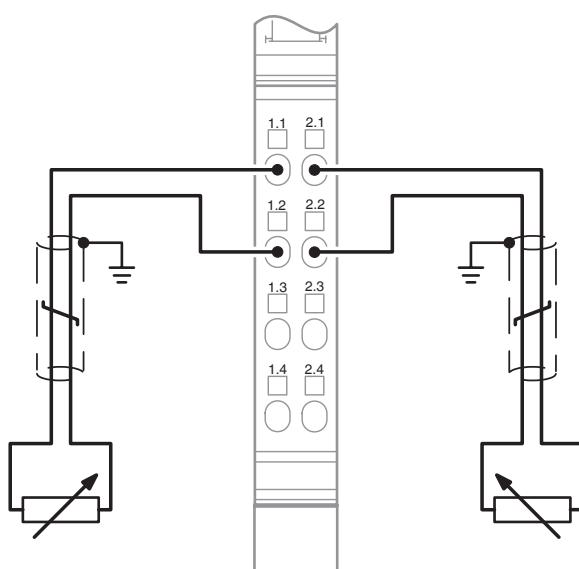


图纸

尺寸图



接线图



连接传感器

# IB IL RTD 4/NTC-ECO - 温度模块

1185434

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1185434>



## 认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1185434>



**UL认证**

认证ID: E238705



**cUL Listed**

认证ID: E238705

# IB IL RTD 4/NTC-ECO - 温度模块

1185434

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1185434>



## 分类

### ECCLASS

|              |          |
|--------------|----------|
| ECCLASS-12.0 | 27242601 |
| ECCLASS-13.0 | 27242601 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# IB IL RTD 4/NTC-ECO - 温度模块

1185434

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1185434>



## 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-E      |
|  | 没有超过限值的危险物质 |

### EU REACH SVHC

|                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| 《REACH候选物质注释》( CAS编号 ) | Lead ( CAS编号: 7439-92-1 )            |
| SCIP                   | b28b05a2-cc96-4e10-ab43-dc958ead9af0 |

Phoenix Contact 2025 © - 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