

AXL E IOL RTD1 M12 R - 模拟量模块



2700305

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700305>

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 E IO-Link/模拟量转换器，用于连接温度电阻，M12连接器，弯头型号



产品描述

IO-Link/模拟量转换器是一种IO-Link设备，用于将模拟量信号转换为IO-Link协议。由此即可通过IO-Link主站采集模拟量传感器信号。

优势

- 使用M12连接器（A编码，4位）连接IO-Link主站
- 1个IO-Link接口
- IO-Link A端口
- IO-Link规格V1.1.1
- 弯头
- 1个模拟量输入，用于连接电阻温度检测器(RTD)
- 通过M12连接器（A编码，5芯），采用3或4线制技术连接传感器
- 电压范围：0 V ... 10 V
- 用于本地连接功能性接地的功能性接地
- 通过IO-Link主站的IO-Link接口为模块电气设备和传感器供电
- 本地状态指示灯
- IP65/IP67防护等级

商业数据

订货号	2700305
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRI7Z5
产品关键代码	DRI7Z5
目录页面	页码183 (C-6-2019)
GTIN	4046356782616
单件重量（含包装）	51 g
单件重量（不含包装）	34 g
原产地	DE

技术数据

说明

应用说明

应用说明	只用于工业应用
------	---------

使用限制

EMC说明	EMC：A类产品，参见下载区内的制造商声明
-------	-----------------------

产品属性

产品类型	Interface接口转换器
产品系列	Axioline E
类型	Stand-Alone
	Axioline E
型号	弯头
诊断信息	上溢或下溢 诊断编码信息（IB IL格式）
	测量值无效/无有效的测量值 诊断编码信息（IB IL格式）
	组态无效 诊断编码信息（IB IL格式）
	模块错误 诊断编码信息（IB IL格式）

绝缘特性

污染等级	2
------	---

电气特性

电源: IO-Link

I/O电源的额定电压	24 V DC (通过IO-Link主站的IO-Link接口进行供电。)
电耗量	典型值 16.5 mA ±15 % (24 V DC)
	最大 25 mA
保护电路	极性保护
	短路保护
	过载保护

输入数据

IO-Link

端口数	1
连接方式	M12连接器，A编码
连接系统	3线
规范	V1.1.1
防止极性逆转	是
周期	最小 2 ms
过程数据量	16 位 (输入数据)
	16 位 (输出数据)

AXL E IOL RTD1 M12 R - 模拟量模块



2700305
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700305>

模拟

输入名称	模拟RTD输入
输入说明	用于电阻温度传感器的输入
输入数量	1 (用于热电阻式温度探测器)
连接方式	M12连接器，A编码
连接系统	3线（可也是4线）
A/D转换器分辨率	12 位
可用的传感器类型（RTD）	Pt 100，Pt 1000
数据格式	IB IL，S7兼容
线性电阻测量范围	0 Ω ... 500 Ω (IB IL格式)
	0 Ω ... 5 kΩ (IB IL格式)
	0 Ω ... 600 Ω (S7兼容格式)
	0 Ω ... 6 kΩ (S7兼容格式)
保护电路	极性保护
	短路保护
	过载保护

信号处理

诊断消息

诊断	上溢或下溢
消息	诊断编码信息（IB IL格式）

诊断消息

诊断	测量值无效/无有效的测量值
消息	诊断编码信息（IB IL格式）

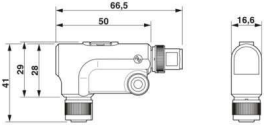
诊断消息

诊断	组态无效
消息	诊断编码信息（IB IL格式）

诊断消息

诊断	模块错误
消息	诊断编码信息（IB IL格式）

尺寸

尺寸图	
宽度	16.6 mm
高度	42 mm
深度	66.5 mm

AXL E IOL RTD1 M12 R - 模拟量模块



2700305

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700305>

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	IP65/IP67
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）	5 % ... 95 %
允许湿度（存放/运输）	5 % ... 95 %

标准和规范

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

AXL E IOL RTD1 M12 R - 模拟量模块

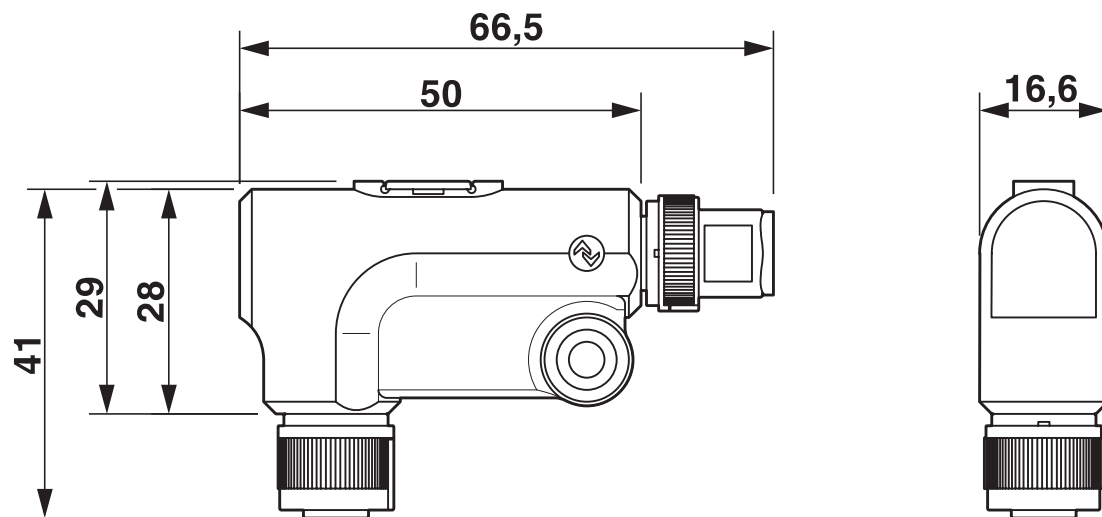
2700305

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700305>

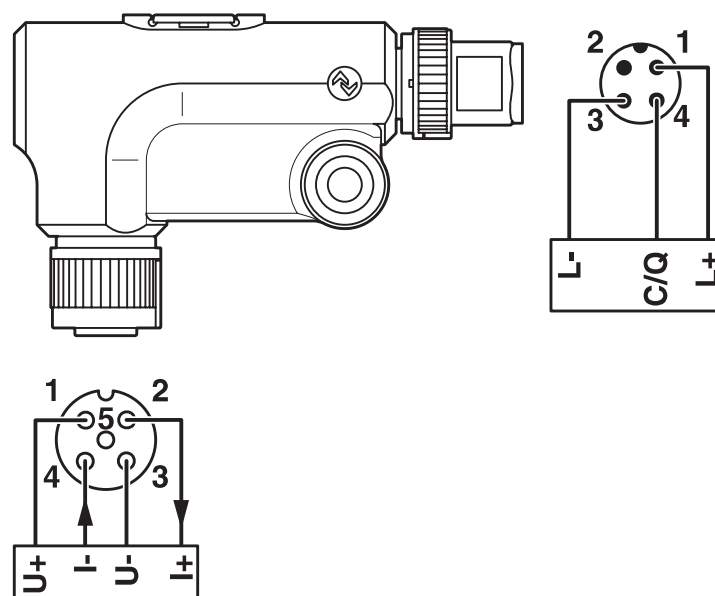


图纸

尺寸图



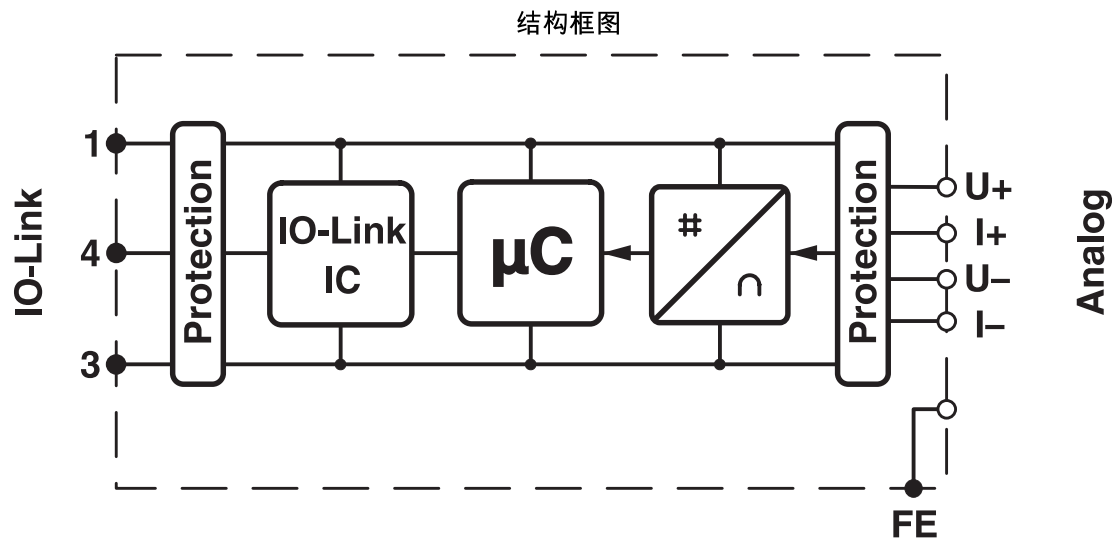
接线图



AXL E IOL RTD1 M12 R - 模拟量模块

2700305

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700305>



AXL E IOL RTD1 M12 R - 模拟量模块



2700305

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700305>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700305>



UL 认证
认证ID: E140324



cUL Listed
认证ID: E140324

cULus Listed

AXL E IOL RTD1 M12 R - 模拟量模块



2700305

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700305>

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 E IOL RTD1 M12 R - 模拟量模块

2700305

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700305>



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	6(c)
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	74e6292a-20bf-4304-836a-2ee1d2a13313

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