

AXL E IOL AI1 I M12 R - 模拟量模块



2700275

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700275>

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，用于连接一个模拟量传感器，4 mA ... 20 mA，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
- 3线制传感器连接技术
- 电流范围：4 mA ... 20 mA
- 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	2700275
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182 (C-6-2019)
GTIN	4046356782586
单件重量（含包装）	50.3 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）
	短路 诊断编码信息（IB IL格式）
	开路，至0 mA 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。)
用于每个IO-Link端口的额定电流	最大 100 mA
电耗量	典型值 16.5 mA ±15 % (24 V DC)
	最大 120 mA
保护电路	极性保护
	短路保护
	过载保护

输入数据

模拟: 概述

输入名称	模拟输入
输入数量	1 (电流)
A/D转换器分辨率	12 位
连接方式	M12连接器，A编码
连接系统	3线
电流输入信号	4 mA ... 20 mA
输入电流的输入电阻	最大 500 Ω

AXL E IOL AI1 I M12 R - 模拟量模块



2700275
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700275>

数据格式	IB IL，S7兼容
滤波	无或主值生成超过4，16或32测量值
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)

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	短路
消息	诊断编码信息（IB IL格式）
诊断消息	
诊断	开路，至0 mA
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

环境和真实条件

AXL E IOL AI1 I M12 R - 模拟量模块



2700275

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700275>

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 AI1 I M12 R - 模拟量模块

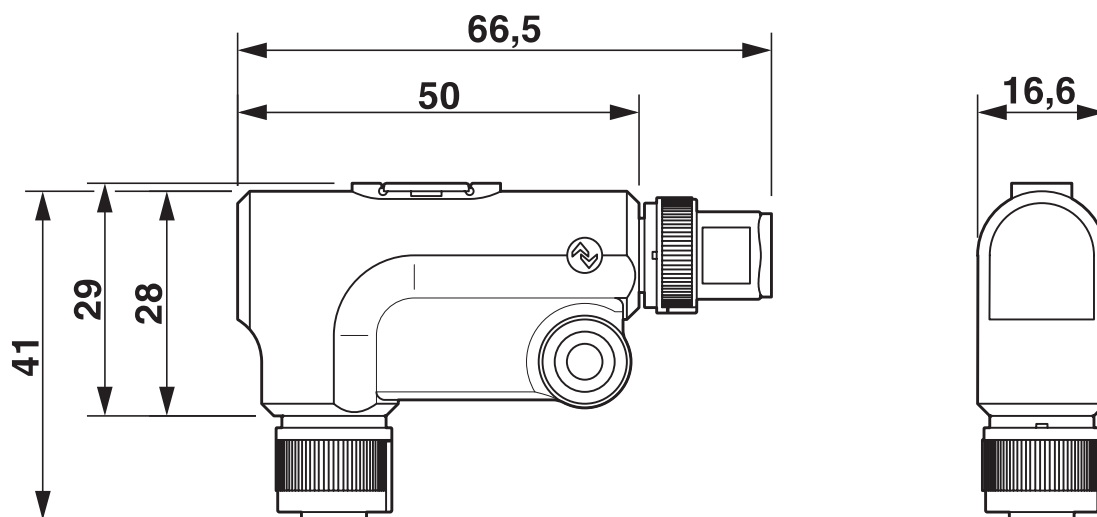
2700275

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700275>

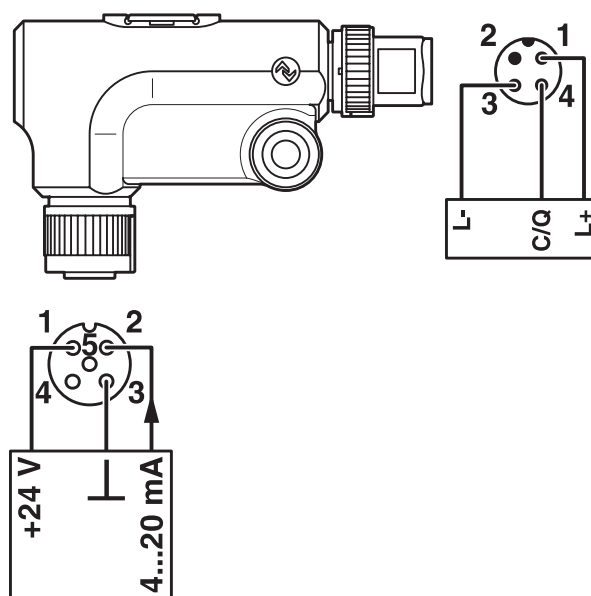


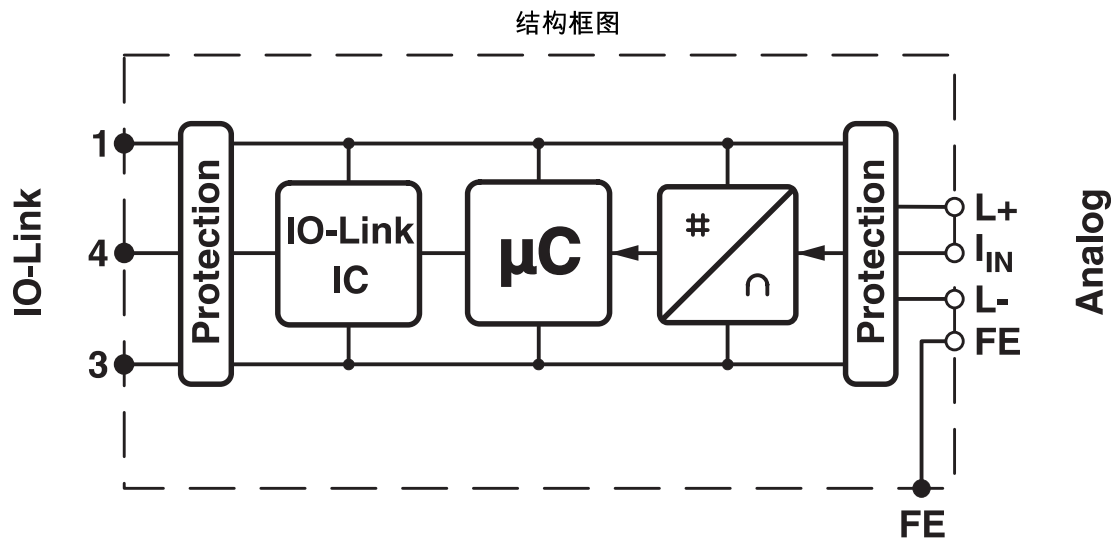
图纸

尺寸图



接线图





AXL E IOL AI1 I M12 R - 模拟量模块



2700275

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700275>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700275>



UL 认证
认证ID: E140324



cUL Listed
认证ID: E140324

cULus Listed

AXL E IOL AI1 I M12 R - 模拟量模块



2700275

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700275>

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 AI1 I M12 R - 模拟量模块

2700275

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700275>



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	e0ee6908-c3c0-429e-bf37-c5226a015c81

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