

AXL E IOL TC4/K M12 - 模拟量模块



2702983
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702983>

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/模拟转换器，带4个模拟TC输入（K/J型号），2导线连接技术，1个IO-Link A端口，24 V DC，IP65防护等级

产品描述

Axioline E IO-Link/analog转换器是一种IO-Link设备，通过IO-Link协议传输来自热电偶（TC）的模拟量信号。该设备提供使用IO-Link主站记录传统K/J型号热电偶 (TC) 模拟量信号的选项。支持符合DIN EN 60584-1标准的K/J型热电偶。测量值以标准格式表示。该设备通过IO-Link A端口连接IO-Link主机。通过IO-Link主机可用于不同的网络。

优势

- 使用M12连接器（A编码，4位）连接IO-Link主站
- IO-Link A端口
- IO-Link规范V1.1,2
- 状态显示
- 4个热电偶差分输入
- 型号K测量范围：-270°C ... +1,372°C
- 型号J测量范围：-210 °C ... +1200 °C
- 可选分辨率0.1 K/0.01 K
- 2线制连接技术连接的传感器
- M12电缆接头，直插式技术
- 过程数据字中的诊断信息
- 通过主站的IO-Link接口为电子模块供电
- 防护等级 IP65

商业数据

订货号	2702983
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181 (C-6-2019)
GTIN	4055626447261
单件重量（含包装）	384.3 g
单件重量（不含包装）	384.3 g
原产地	DE

AXL E IOL TC4/K M12 - 模拟量模块

2702983

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702983>



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
特殊性质	塑料外壳

绝缘特性

污染等级	2 (EN 60664-1)
------	----------------

电气特性

电源: IO-Link

品名	IO-Link端口电源 (L+)
I/O电源的额定电压	24 V DC (通过IO-Link主站的IO-Link接口供电。)
电源电压范围	19.2 V DC ... 30 V DC (包括所有公差，包括纹波)
每个设备的额定电流	典型值 35 mA (±15% (电压24 V DC)，最大70 mA)
保护电路	极性保护; 是
	短路保护; 是
	过载保护; 是

电气隔离/电压范围的隔离

测试电压: IO-Link总线逻辑	500 V AC， 50 Hz， 1 min
测试电压: 热电偶I/O设备	500 V AC， 50 Hz， 1 min
测试电压: 功能模块地线	500 V AC， 50 Hz， 1 min

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
端口类型	A类
规范	V1.1.2
防止极性逆转	是
传输速度	230.4 kbps (COM3)
过程数据量	64 位 (4x 16-bit输入数据)

AXL E IOL TC4/K M12 - 模拟量模块

2702983

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702983>



模拟

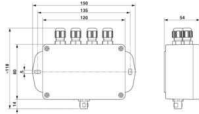
输入名称	TC模拟量输入
输入说明	差分输入
输入数量	4
连接方式	直插式技术
连接系统	2线制
A/D转换时间	典型值 40 ms
A/D转换器分辨率	24 位
可用的传感器类型（TC）	K/J
测量原理	Sigma/Delta处理
测量值表达式	16位
保护电路	输入的瞬态保护
	过载保护
	开路检测

连接数据

热电偶

连接方式	直插式技术
硬导线横截面	0.2 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 1.5 mm²
可连接导线横截面 AWG	24 ... 16
剥线长度	8 mm

尺寸

尺寸图	
宽度	150 mm
高度	54 mm
深度	118 mm
关于尺寸数据的注意事项	安装时，注意用于连接IO-Link电缆的M12连接器长度以及TC电缆的弯曲半径。

材料规格

颜色	浅灰色RAL 7035
外壳材料	PC

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 (未经UL测试)
空气压力（运行）	70 kPa ... 106 kPa (最高可达海拔3000 m)

AXL E IOL TC4/K M12 - 模拟量模块



2702983

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702983>

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 TC4/K M12 - 模拟量模块

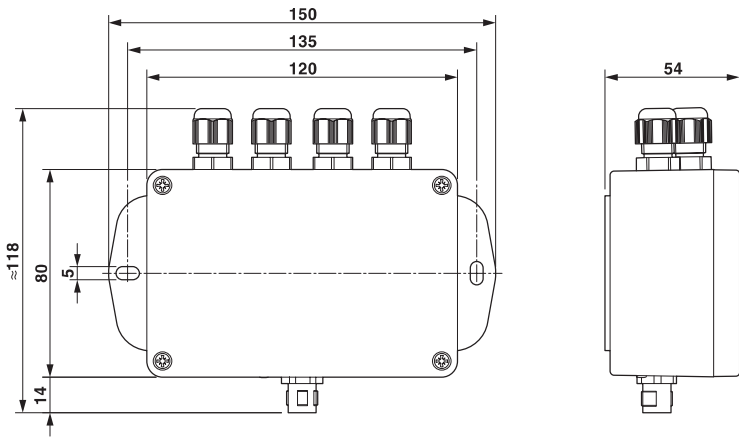
2702983

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702983>



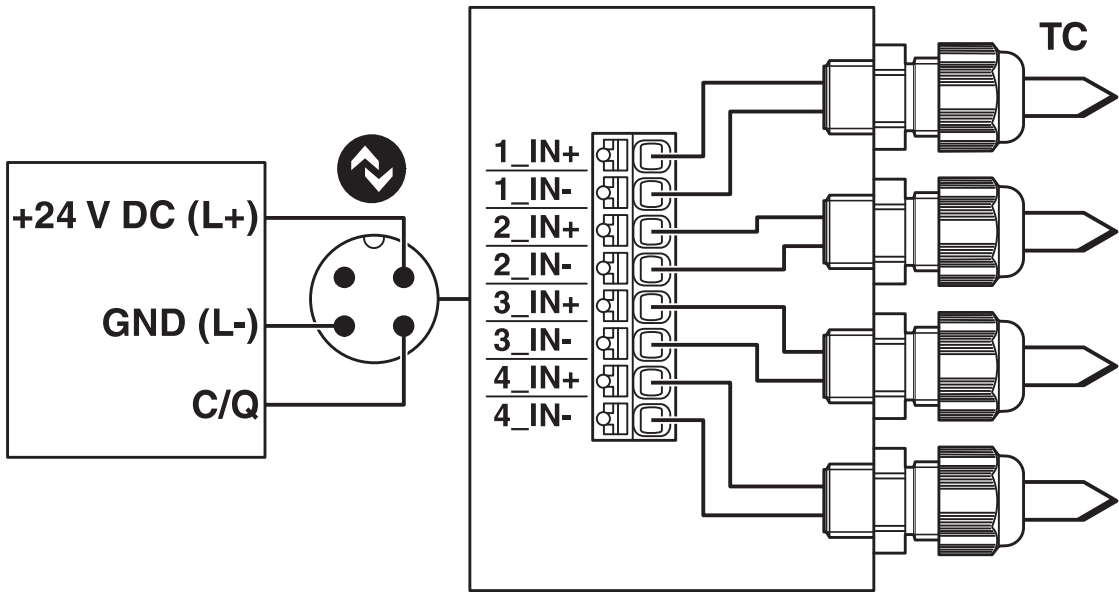
图纸

尺寸图



尺寸 (mm)

接线图



连接示例

AXL E IOL TC4/K M12 - 模拟量模块



2702983

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702983>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702983>



cULus Listed
认证ID: E238705

AXL E IOL TC4/K M12 - 模拟量模块



2702983

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702983>

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 TC4/K M12 - 模拟量模块

2702983

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702983>



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), 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	26d555e4-3514-41b0-9dde-cd8953e32142

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