

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 Smart Elements，IO-Link主站，IO-Link端口 A类: 4，接线方式: 直插式连接，连接技术: 3线，保护等级: IP20

产品描述

可通过Smart Element接口将Axioline Smart Elements集成到系统中。IO-Link主站可运行最多四台IO-Link设备。也可为每个端口连接一个标准数字传感器或执行器。

优势

- 连接4个IO-Link设备
- 或者：每个端口连接一个数字传感器或执行器
- 采用3导线技术连接IO-Link设备
- 3线制连接技术连接的传感器
- 2线制和3线制连接技术连接的执行器
- 参数数据存储在主站上
- IO-Link规范V1.1.2
- 可以针对每个端口设置输入和输出的替换值特性
- 支持IOL-CONF
- 储存设备铭牌

商业数据

订货号	1088132
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRIB53
产品关键代码	DRIB53
GTIN	4055626887470
单件重量（含包装）	40 g
单件重量（不含包装）	37 g
原产地	DE

AXL SE IOL4 - 通信模块

1088132
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1088132>



技术数据

尺寸

尺寸图		
宽度		14.9 mm
高度		62.2 mm
深度		62 mm

说明

应用说明	
应用说明	只用于工业应用

接口

Smart Element接口	
接口数	1
连接方式	卡缘连接器
传输速度	请参见使用Smart Element的系统。
至准备就绪的起动时间	< 500 ms

系统属性

模块	
十六进制ID编码	无
过程数据通道	512 位
输入地址区域	64 Byte
输出地址区域	64 Byte

输入数据

数字量	
输入说明	IO-Link端口在数字输入（DI）模式中
输入数量	最大 4 (EN 61131-2类型1)
连接方式	直插式连接
连接系统	3线
额定输入电压 U_{IN}	24 V DC
输入电压范围，“0”信号	-0.3 V DC ... 5 V DC
输入电压范围，“1”信号	11 V DC ... 30 V DC
额定输入电流	典型值 2.5 mA

AXL SE IOL4 - 通信模块



1088132
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1088132>

每通道的传感器电流	最大 500 mA (关L+/L-)
输入滤波时间	1 µs

IO-Link

端口数	4
连接方式	直插式连接
连接系统	3线
端口类型	A类

输出数据

数字量

输出说明	IO-Link端口在数字输出（DO）模式中
连接方式	直插式连接
连接系统	2，3线
输出数目	最大 4
额定输出电压	24 V DC
每个通道的额定电流	200 mA

产品属性

产品类型	I/O 部件
产品系列	Axioline Smart Elements
类型	模块
安装位置	请参见使用Smart Element的系统。

绝缘特性

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

电气特性

额定条件下的最大功耗	1.85 W
------------	--------

电源: IO-Link

I/O电源的额定电压	24 V DC
电源电压范围	18 V DC ... 30 V DC (包括所有公差，包括纹波)
用于每个IO-Link端口的额定电流	500 mA (L+/L-处)
	200 mA (C/Q处)
保护电路	L+的过载保护; 通过电子方式限制到0.6 A
	L+的短路保护; 55 ms后关闭

电位: Smart Elements的逻辑电源（U_{SE}）

电源电压	使用卡缘连接器
------	---------

电位: I/O电源 (U_P) 包括IO-Link端口电源

电源电压	24 V DC (使用卡缘连接器)
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 2030 mA (内部电流损耗 + 4个IO-Link端口 (4 x 500 mA) 满载)
	典型值 2020 mA
电耗量	最小 18 mA (未连接外围设备)
保护电路	电涌保护; 请参见使用Smart Element的系统。
	极性保护; 极性保护二极管

电气隔离/电压范围的隔离

测试电压: 逻辑电源/24 V电源 (I/O)	500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: 逻辑电源/功能接地	500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: 24 V电源 (I/O) /功能接地	500 V AC , 50 Hz , 1 min

连接数据

连接技术

连接名称	I/O
连接方法方面的注意事项	请注意Axioline Smart Elements用户手册中有关线径的信息。

导线连接

连接方式	直插式连接
刚性导线横截面	0.25 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.25 mm² ... 1.5 mm²
可连接导向横截面 AWG	24 ... 16
柔性导线横截面, 带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面, 带套管, 带塑料绝缘套管	0.25 mm² ... 1.5 mm²
剥线长度	8 mm

I/O

连接方式	直插式连接
连接方法方面的注意事项	请注意Axioline Smart Elements用户手册中有关线径的信息。
硬导线横截面	0.25 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.25 mm² ... 1.5 mm²
可连接导向横截面 AWG	24 ... 16
柔性导线横截面, 带套管, 带塑料绝缘套管	0.25 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面, 带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm² ... 1.5 mm²
剥线长度	8 mm

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	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)	-40 °C ... 85 °C
允许湿度 (运行)	5 % ... 95 % (无冷凝)
允许湿度 (存放/运输)	5 % ... 95 % (无冷凝)

标准和规范

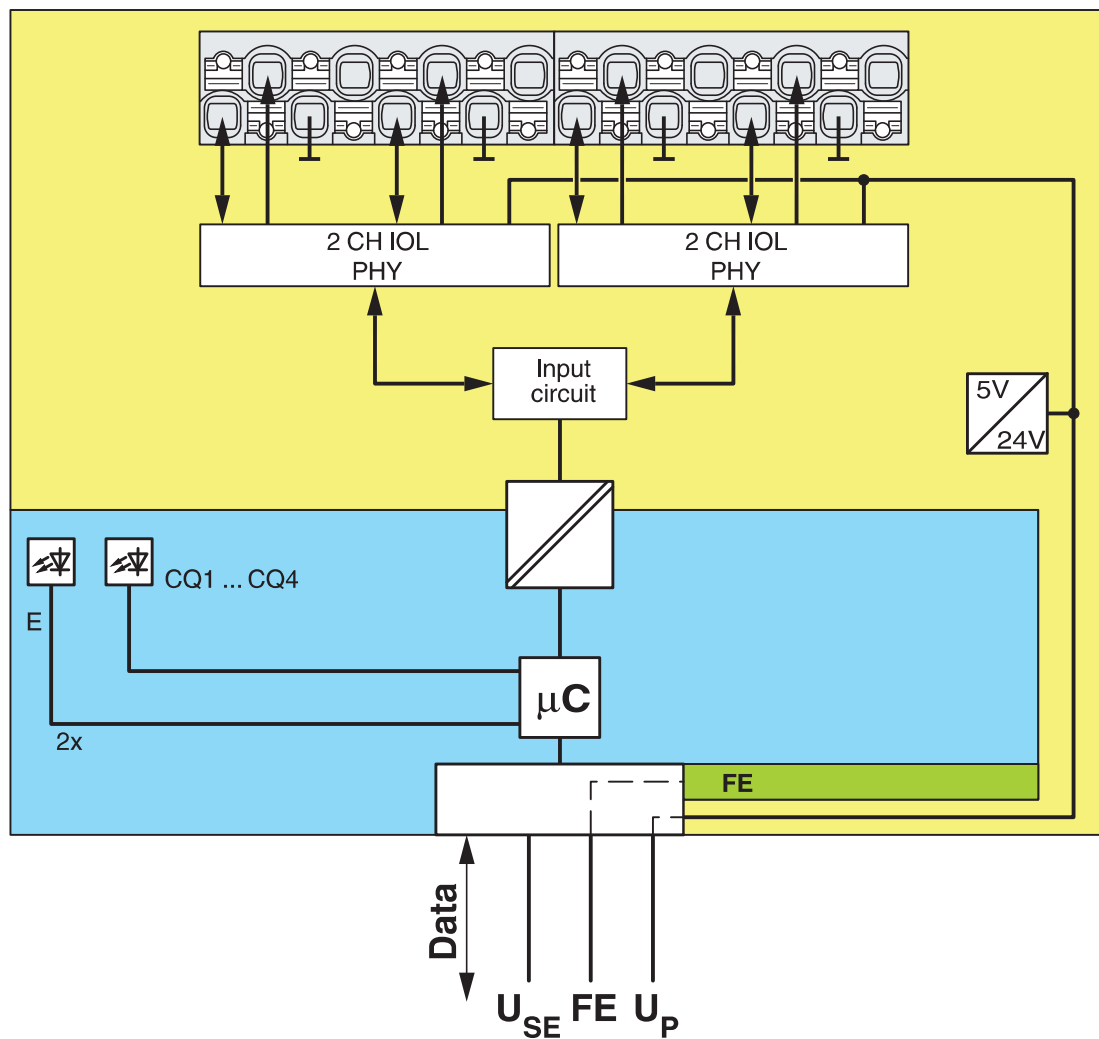
保护等级	III (IEC 61140 , EN 61140 , VDE 0140-1)
------	---

安装

安装类型	Smart Element插槽
安装位置	请参见使用Smart Element的系统。

图纸

结构框图



端子点的内部布线

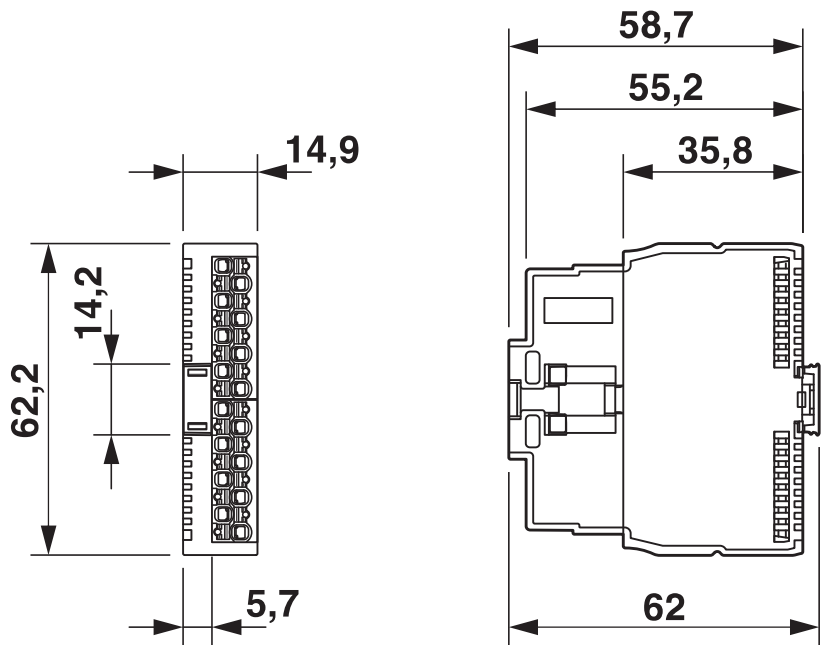
AXL SE IOL4 - 通信模块

1088132

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1088132>



尺寸图



尺寸

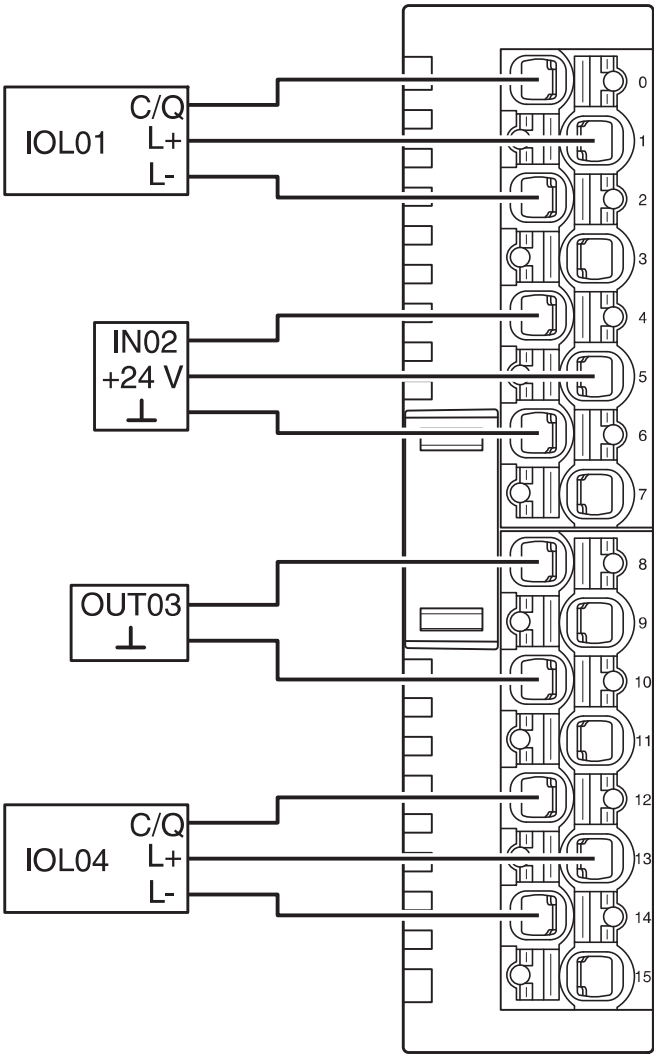
AXL SE IOL4 - 通信模块

1088132

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1088132>



接线图



连接示例

AXL SE IOL4 - 通信模块



1088132

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1088132>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1088132>



cULus Listed
认证ID: E238705

AXL SE IOL4 - 通信模块

1088132

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1088132>



分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27242608
ECLASS-12.0	27242608
ECLASS-13.0	27242608

ETIM

ETIM 9.0	EC001604
----------	----------

UNSPSC

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

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
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	1c4625cc-d29e-4bde-923d-a438bb2d8b3d