

AXL SE DO16/1 NPN - 数字量模块

1105560

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1105560>



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，数字量输出模块，数字输出: 16 (NPN)，24 V DC，500 mA，连接技术：1线制，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。Smart Element模块可发送数字量信号。

优势

- 16 个数字量输出，NPN接线
- 24 V DC，500 mA
- 单线制连接技术连接的执行器
- 可以针对Smart Element设置输出的替换值特性
- 储存设备铭牌

商业数据

订货号	1105560
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRIB32
产品关键代码	DRIB32
GTIN	4055626987323
单件重量（含包装）	37.88 g
单件重量（不含包装）	35 g
原产地	DE

AXL SE DO16/1 NPN - 数字量模块

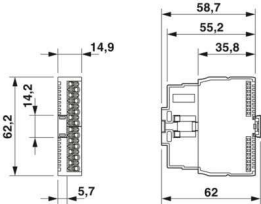
1105560

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1105560>



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	16 位
输入地址区域	0 Byte
输出地址区域	2 Byte
所需的参数数据	9 Byte
所需的组态数据	6 Byte

输出数据

数字量:	
输出名称	数字输出
连接方式	直插式连接
连接系统	1线制
输出数目	16 (NPN)
保护电路	短路和过载保护; 电子
输出电压	24 V

因电流中断引起的电压限制	30 V DC ... 55 V DC
每个模块的最大输出电流	6 A (同时确保不超过允许的最大电流6 A。)
额定输出电压	24 V DC
最小负载	10 kΩ
断开时的输出电压	最小 23 V ($U_P = 24\text{ V DC}$ 时)
断开时的输出电流	最大 100 μA
额定负载，感性	12 VA (1.2 H，48 Ω，额定电压)
额定负载，指示灯	12 W (额定电压)
额定负载，阻性	12 W (48 Ω，额定电压)
切换频率	最大 1200 每秒 (阻性负载，负载电流不低于50 mA)
	最大 1 每秒 (带电感负载)
	最大 16 每秒 (带标称灯负载)
抗短脉冲的反转电压	1 s时间内受限保护高达0.5 A
过载行为	关闭后自动重启
电感过载动作	输出可能会被毁坏
信号延迟	最大 100 μs (上电时)
	最大 100 μs (关断时，具备最低50 mA的负载电流)
过流关闭	最小 0.7 A

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)

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 6 A
电耗量	最小 14 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; 并联二极管

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

AXL SE DO16/1 NPN - 数字量模块



1105560

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1105560>

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。
	由于导体横截面小，电流大，接线点温度可能超过环境温度31 K。
	选择电缆时，请注意IEC或UL允许的工作温度。

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。
	由于导体横截面小，电流大，接线点温度可能超过环境温度31 K。
	选择电缆时，请注意IEC或UL允许的工作温度。
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)
------	---

AXL SE DO16/1 NPN - 数字量模块

1105560

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1105560>

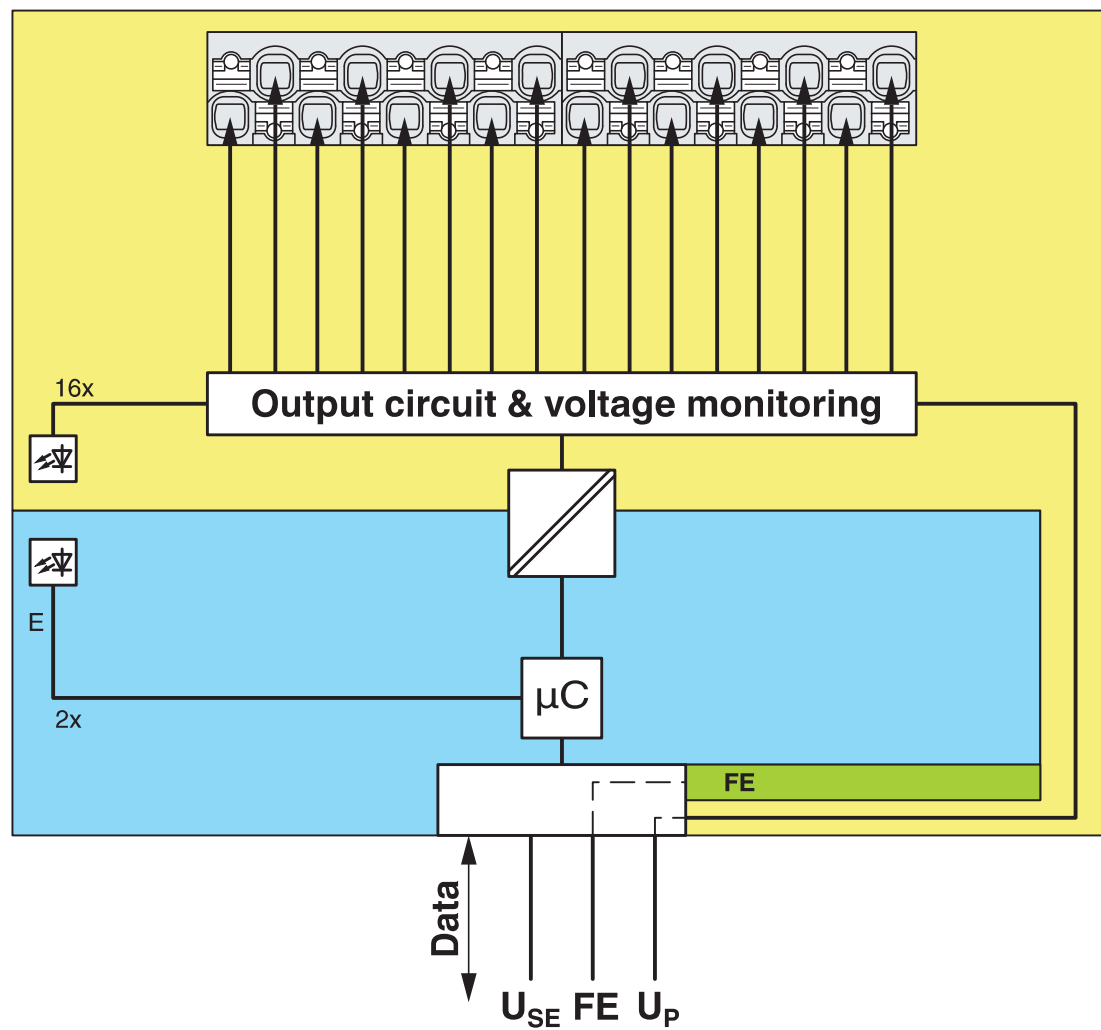


安装

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

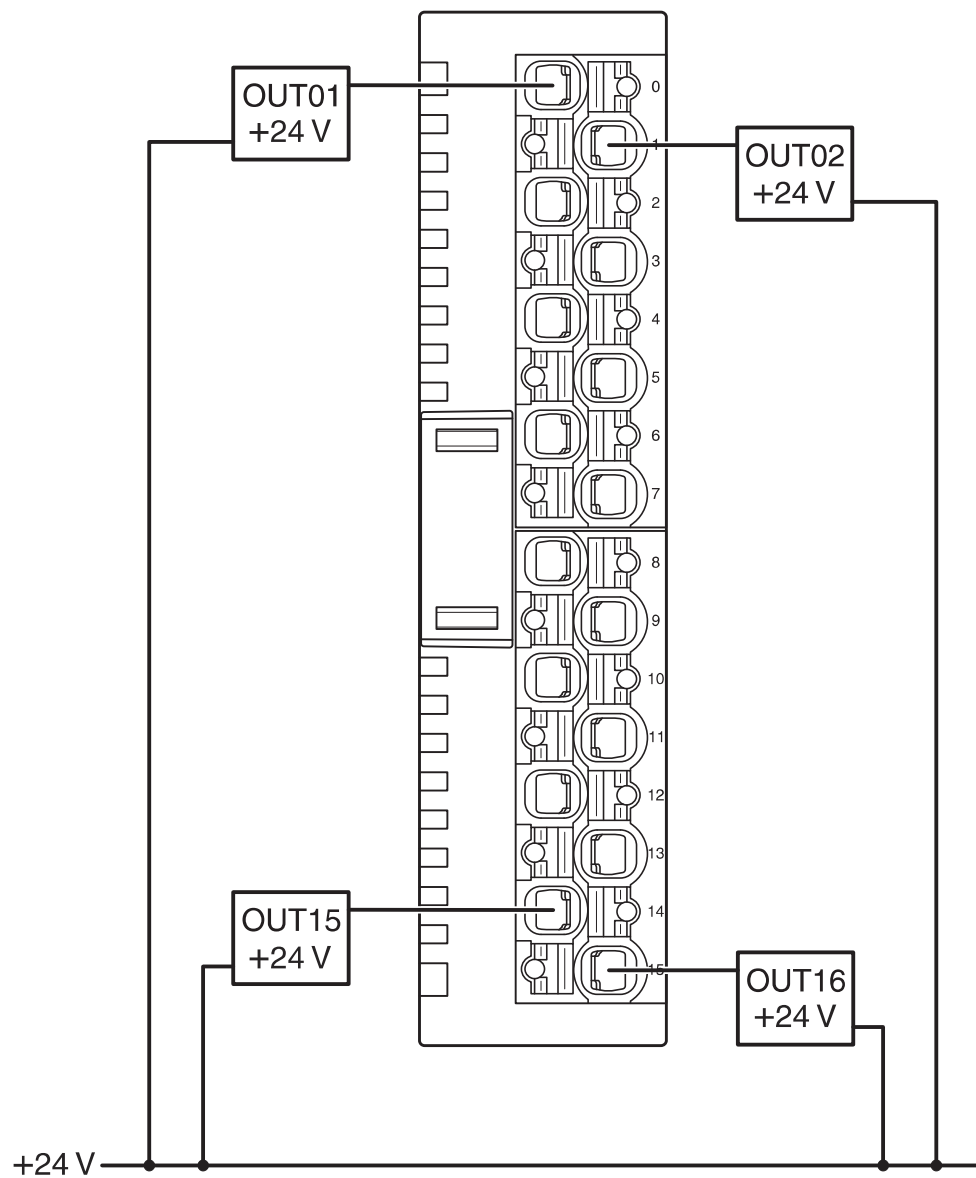
AXL SE DO16/1 NPN - 数字量模块

1105560

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1105560>



接线图



采用1线制连接技术进行连接

AXL SE DO16/1 NPN - 数字量模块

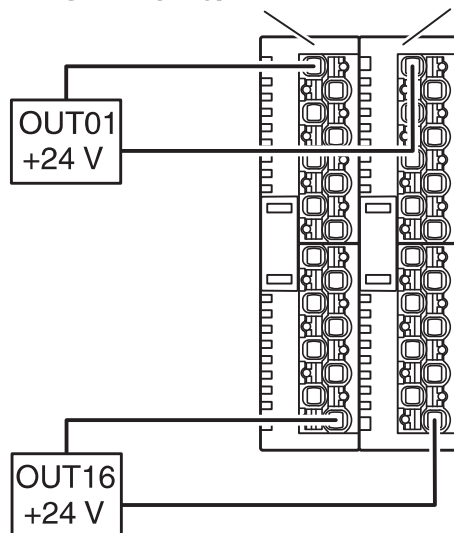
1105560

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1105560>



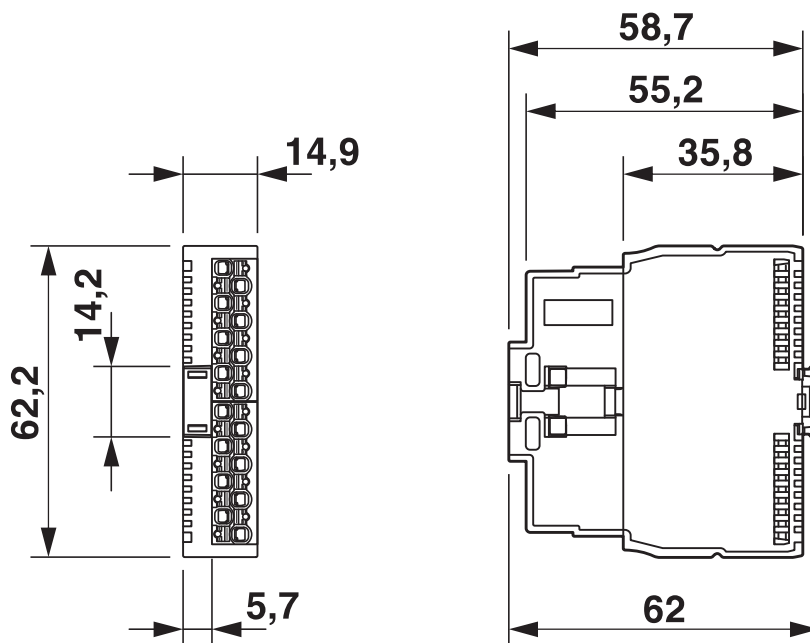
接线图

AXL SE DO16/1NPN AXL SE PD16 24V



使用AXL SE PD ...时采用2导线技术连接（见数据表）

尺寸图



尺寸

AXL SE DO16/1 NPN - 数字量模块



1105560

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1105560>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1105560>



EAC
认证ID: TR_TS_D_01831-19



cULus Listed
认证ID: E238705

AXL SE DO16/1 NPN - 数字量模块



1105560

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1105560>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27242604
ECLASS-12.0	27242604
ECLASS-13.0	27242604

ETIM

ETIM 9.0	EC001599
----------	----------

UNSPSC

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

AXL SE DO16/1 NPN - 数字量模块

1105560

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1105560>



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	c57b3279-ecca-4e8e-baaf-7d37873f3530

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