

AXL E PN DI16 M12 6M - 数字量模块



2701516

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701516>

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，数字量输入设备，PROFINET，M12连接器，数字输入: 16，24 V DC，连接技术: 4线，金属外壳，保护等级: IP65/IP67

产品描述

Axioline E设备专用于PROFINET网络。用于采集数字量信号。 该设备专用于系统制造。 该设备无需控制柜即可用于恶劣的工业环境。 Axioline E设备可用于工具平台，如，直接用于焊接机器人或传送设备。

优势

- 使用M12连接器（D型编码）连接到PROFINET网络
- 传输速度100 Mbps
- 使用M12插拔式连接器（A型编码）连接数字量传感器
- 诊断和状态指示灯
- 传感器电源的短路和过载保护
- IP65/IP67防护等级

商业数据

订货号	2701516
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRI7PA
产品关键代码	DRI7PA
目录页面	页码174 (C-6-2019)
GTIN	4046356763660
单件重量（含包装）	721 g
单件重量（不含包装）	717.4 g
原产地	DE

AXL E PN DI16 M12 6M - 数字量模块

2701516

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701516>



技术数据

尺寸

尺寸图		
宽度		60 mm
高度		185 mm
深度		38 mm
孔距		198.5 mm
关于尺寸数据的注意事项		高度为194.5 mm，包括安装板。在固定夹已被拔出的情况下，高度为212 mm。厚度为38 mm，包括安装板（无安装板时为30.5 mm）。

说明

应用说明	
应用说明	只用于工业应用

材料规格

外壳材料	锌模铸
------	-----

接口

PROFINET	
接口数	2
连接方式	M12连接器
连接方法方面的注意事项	D编码
位数	4
传输速度	100 Mbps (自适应)
PROFINET	
设备类型	PROFINET-Device
系统专用协议	PROFINET传输协议 LLDP
	PROFINET传输协议 MRP客户端
	PROFINET传输协议 DCP
	PROFINET传输协议 DCE/RPC
支持的协议	SNMP v1
	HTTP
	TFTP
	FTP

输入数据

数字量:	
输入名称	数字输入
输入说明	EN 61131-2 型号1和3
输入数量	16
电缆长度	最大 30 m (至传感器)
连接方式	M12针式插头连接器，双通道槽位
连接系统	4线
输入电压范围，"0"信号	0 V DC ... 5 V DC
输入电压范围，"1"信号	11 V DC ... 30 V DC
额定输入电压 U_{IN}	24 V DC
额定输入电流 U_{IN}	典型值 3 mA
每通道的传感器电流	典型值 75 mA (从 U_S)
总传感器电流	最大 1.2 A (每台设备)
输入滤波时间	< 1000 μ s
保护电路	过载保护，传感器电源短路保护

产品属性

产品类型	I/O 部件
产品系列	Axioline E
类型	Stand-Alone
特殊性质	金属外壳

电气特性

电位	
电压电源 U_S	24 V DC
U_S 电源	最大 4 A
U_S 电流损耗	典型值 8 mA
	最大 1.2 A

电源: 模块电子线路和传感器	
品名	模块电子元件和传感器电源(U_S)
连接方式	M12连接器，T编码
位数	4
电源电压	24 V DC
电源电压范围	18 V DC ... 31.2 V DC (包括所有公差，包括纹波)
电耗量	典型值 190 mA $\pm$ 15 % (24 V DC)
	最大 12 A

电源: 执行器	
品名	其他设备的执行器电源(U_A)
连接方式	M12连接器，T编码
位数	4

AXL E PN DI16 M12 6M - 数字量模块



2701516

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701516>

电源电压	24 V DC
电源电压范围	18 V DC ... 31.2 V DC (包括所有公差，包括纹波)
电耗量	典型值 3 mA ±15 % (24 V DC)
	最大 12 A

电气隔离/电压范围的隔离

测试电压: 24 V电源（通信电源和传感器电源，数字输入）/总线连接（以太网1）	500 V AC， 50 Hz， 1 min
测试电压: 24 V电源（通信电源和传感器电源，数字输入）/总线连接（以太网2）	500 V AC， 50 Hz， 1 min
测试电压: 24 V电源（通信电源和传感器电源，数字输入）/FE	500 V AC， 50 Hz， 1 min
测试电压: 总线连接（以太网1）/FE	500 V AC， 50 Hz， 1 min
测试电压: 总线连接（以太网2）/FE	500 V AC， 50 Hz， 1 min
测试电压: 总线连接（以太网1）/总线连接（以太网2）	500 V AC， 50 Hz， 1 min
测试电压: 24 V电源（执行器电源）/24 V电源（通信电源和传感器电源，数字输入）	500 V AC， 50 Hz， 1 min
测试电压: 24 V电源（执行器电源）/总线连接（以太网1）	500 V AC， 50 Hz， 1 min
测试电压: 24 V电源（执行器电源）/总线连接（以太网2）	500 V AC， 50 Hz， 1 min
测试电压: 24 V电源（执行器电源）/FE	500 V AC， 50 Hz， 1 min

连接数据

连接方式	M12连接器
------	--------

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 PN DI16 M12 6M - 数字量模块

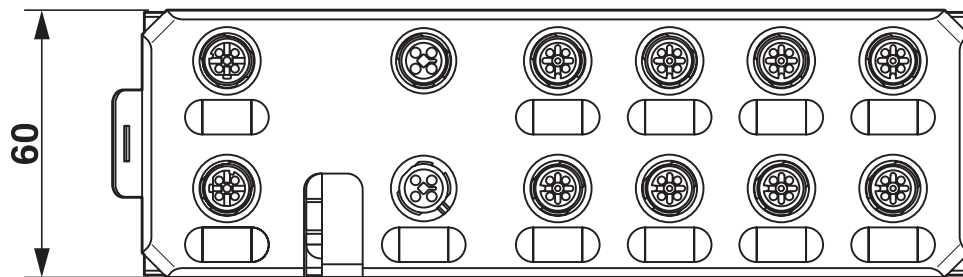
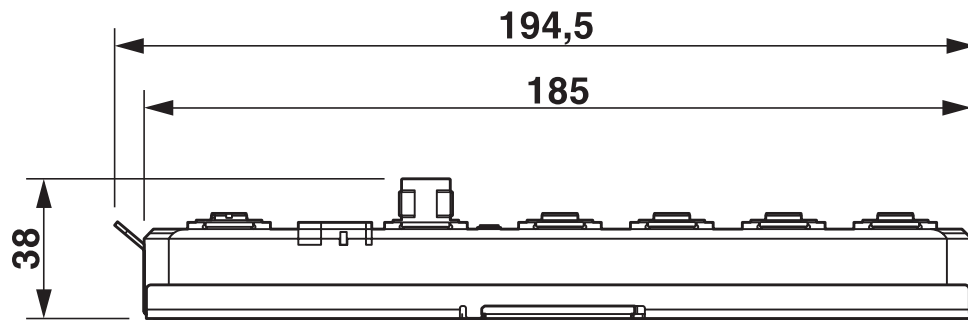
2701516

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701516>

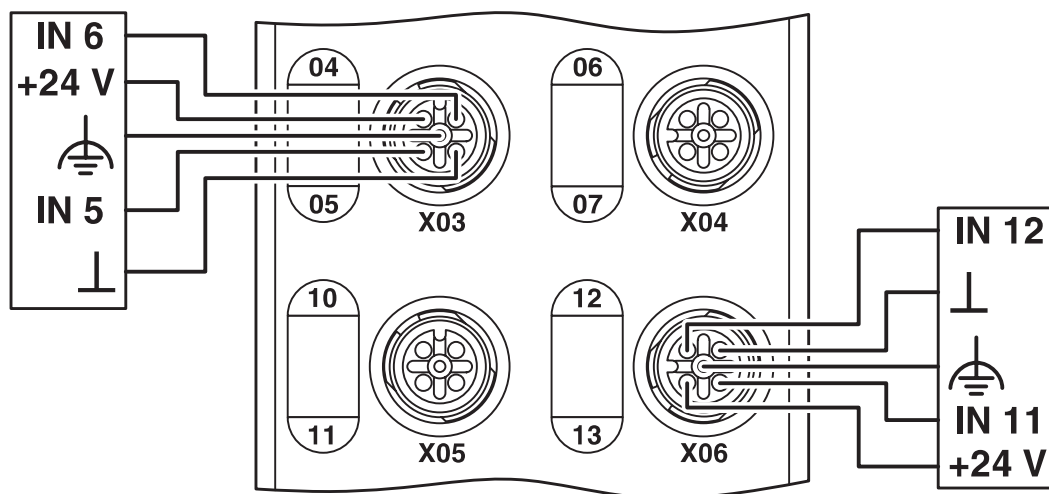


图纸

尺寸图



接线图



AXL E PN DI16 M12 6M - 数字量模块



2701516

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701516>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701516>



UL 认证
认证ID: E140324



cUL Listed
认证ID: E140324

PROFINET
认证ID: Z12257



cUL Listed
认证ID: E199827



UL 认证
认证ID: E199827

cULus Listed

cULus Listed

AXL E PN DI16 M12 6M - 数字量模块



2701516

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701516>

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 E PN DI16 M12 6M - 数字量模块



2701516

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701516>

产品环境合规性

EU RoHS	
符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是, 无豁免
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	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）	相关物质重量百分比不超过0.1%

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