

AXL E EC DI8 DO8 M12 6P - 数字量模块



2701520

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701520>

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I/O设备，EtherCAT®，M12连接器，数字输入：8，24 V DC，连接技术：4线，数字输出：8，24 V DC，连接技术：3线，塑料外壳，保护等级：IP65/IP67

产品描述

Axioline E设备专用于EtherCAT®网络。它可用于采集和输出数字信号。

优势

- 使用M12连接器（D型编码）连接到EtherCAT® 网络
- 传输速度100 Mbps
- 使用M12插拔式连接器（A型编码）连接数字量传感器和执行器
- 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	2701520
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRI7DE
产品关键代码	DRI7DE
目录页面	页码169 (C-6-2019)
GTIN	4046356763707
单件重量（含包装）	558.1 g
单件重量（不含包装）	480 g
原产地	DE

AXL E EC DI8 DO8 M12 6P - 数字量模块

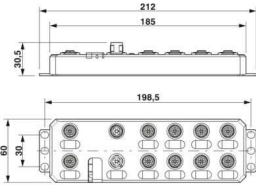
2701520

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701520>



技术数据

尺寸

尺寸图		
宽度		60 mm
高度		185 mm
深度		30.5 mm
孔距		198.5 mm
关于尺寸数据的注意事项		高度为212 mm，包括固定夹。

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

材料规格

外壳材料	Pocan®
颜色	深灰色

接口

EtherCAT®	
通道数目	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)
EtherCAT®	
设备类型	EtherCAT®从机
系统专用协议	邮箱协议 CANopen® over EtherCAT®
	邮箱协议 File access over EtherCAT®
规范	ETG.1000 V1.02

输入数据

数字量:	
输入名称	数字输入

AXL E EC DI8 DO8 M12 6P - 数字量模块



2701520

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701520>

输入说明	EN 61131-2 型号1和3
输入数量	8
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 I_{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 0.6 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

输出数据

数字量:

输出名称	数字输出
连接方式	M12针式插头连接器，双通道槽位
连接系统	3线
输出数目	8
保护电路	输出的过载保护、短路保护; 是
输出电压	24 V DC
因电流中断引起的电压限制	-28 V ... -17 V
每个通道的最大输出电流	500 mA
额定输出电压	24 V DC (从电压 U_A)
输出电压范围	18 V DC ... 31.2 V DC
断开时的输出电压	最大 1 V
断开时的输出电流	最大 20 μ A
额定负载，感性	12 VA (1.2 H，48 Ω ，额定电压)
额定负载，阻性	12 W (48 Ω ，额定电压)
切换频率	最大 5500 每秒 (负载电流不低于50 mA)
	最大 1 每秒 (带电感负载)
抗短脉冲的反转电压	防止反向电压
过载行为	自动重启
信号延迟	最大 150 μ s (上电时)
	最大 200 μ s (切断时)
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 E
类型	Stand-Alone
特殊性质	塑料外壳

电气特性

AXL E EC DI8 DO8 M12 6P - 数字量模块



2701520

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701520>

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 ±15 % (24 V DC)
	最大 12 A

电源: 执行器

品名	执行器电源(U _A)
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 30 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, 数字输出) /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, 数字输出) /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, 数字输出) /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, 数字输出) /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

AXL E EC DI8 DO8 M12 6P - 数字量模块



2701520

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701520>

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)
------	---

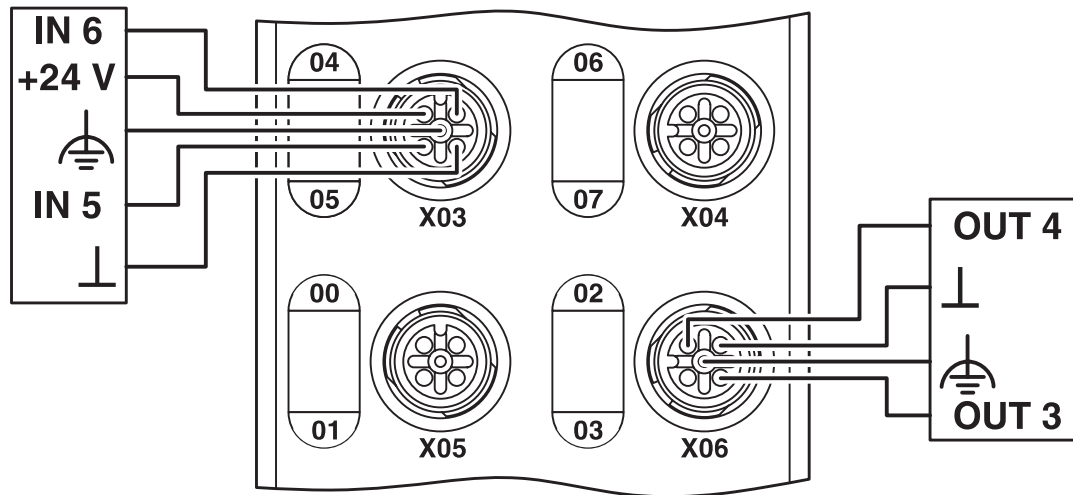
AXL E EC DI8 DO8 M12 6P - 数字量模块

2701520

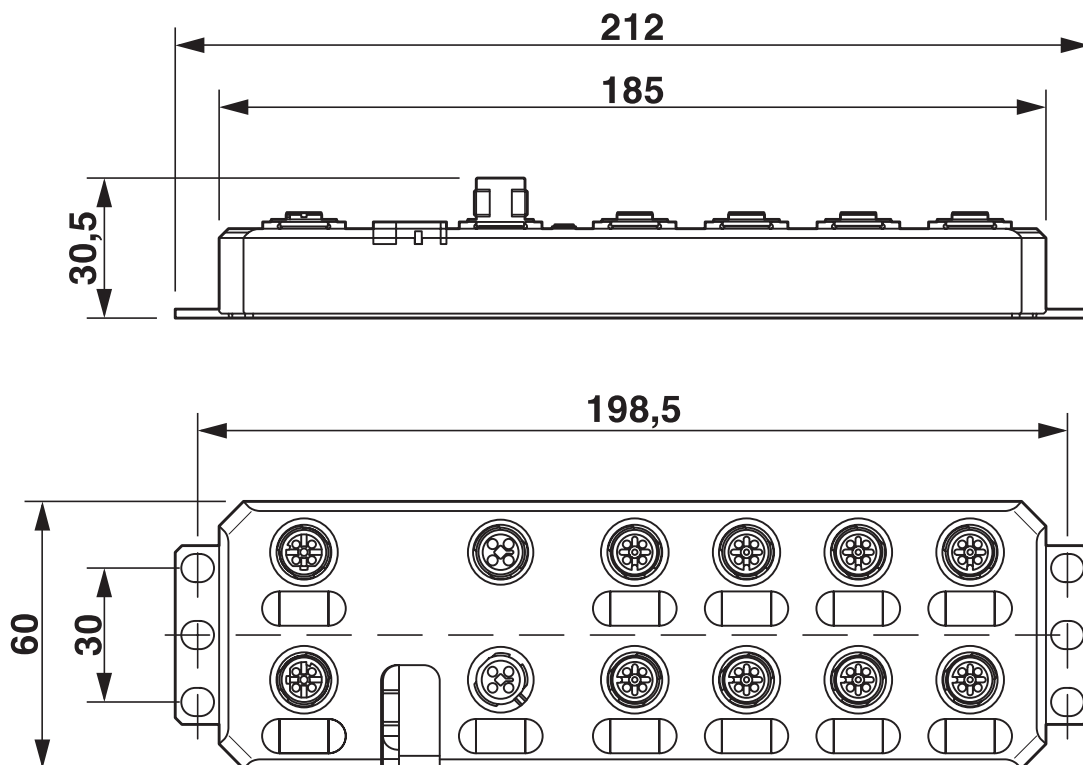
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701520>

图纸

接线图



尺寸图



AXL E EC DI8 DO8 M12 6P - 数字量模块



2701520

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701520>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701520>



UL 认证
认证ID: E140324



cUL Listed
认证ID: E140324



EtherCAT®
认证ID: 0x84_001



cUL Listed
认证ID: E199827



UL 认证
认证ID: E199827

cULus Listed

cULus Listed

AXL E EC DI8 DO8 M12 6P - 数字量模块



2701520

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701520>

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 EC DI8 DO8 M12 6P - 数字量模块



2701520

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701520>

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-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）	Lead（CAS编号: 7439-92-1）
SCIP	5166b2b9-cb87-4fda-880d-586e74b0062f

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