

AXL E PB DI8 DO4 2A M12 6P - 数字量模块



2701502

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701502>

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，PROFIBUS DP，M12连接器，数字输入: 8，24 V DC，连接技术: 4线，数字输出: 4，24 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PROFIBUS网络。 它可用于采集和输出数字信号。

优势

- 使用M12连接器（B型编码）连接PROFIBUS DP
- 波特率最高达12 Mbaud（波特率自动检测）
- 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	2701502
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRI7D2
产品关键代码	DRI7D2
目录页面	页码179 (C-6-2019)
GTIN	4046356763547
单件重量（含包装）	555 g
单件重量（不含包装）	480 g
原产地	DE

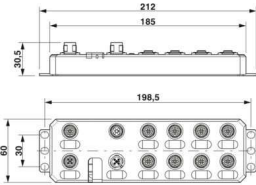
AXL E PB DI8 DO4 2A M12 6P - 数字量模块



2701502
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701502>

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

PROFIBUS DP	
通道数目	2
连接方式	M12连接器
连接方法方面的注意事项	B编码
位数	5
传输速度	9,6 kBit/s ... 12 MBit/s (波特率自动检测)
传输原理	PROFIBUS DP兼容铜质电缆
地址空间分配	1 ... 126，可调节
PROFIBUS DP	
设备类型	PROFIBUS从机
系统专用协议	PROFIBUS传输协议 DP V1

系统属性

模块	
十六进制ID编码	0E5F

AXL E PB DI8 DO4 2A M12 6P - 数字量模块



2701502

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701502>

输入地址区域	8 位
输出地址区域	8 位

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	8
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 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连接器，A编码
连接系统	3线
输出数目	4
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	2 A
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	48 VA (1.2 H，48 Ω ，额定电压)
额定负载，阻性	48 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 2.2 A

AXL E PB DI8 DO4 2A M12 6P - 数字量模块



2701502

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701502>

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

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 110 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	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/ FE	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	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

AXL E PB DI8 DO4 2A M12 6P - 数字量模块



2701502

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701502>

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)
------	---

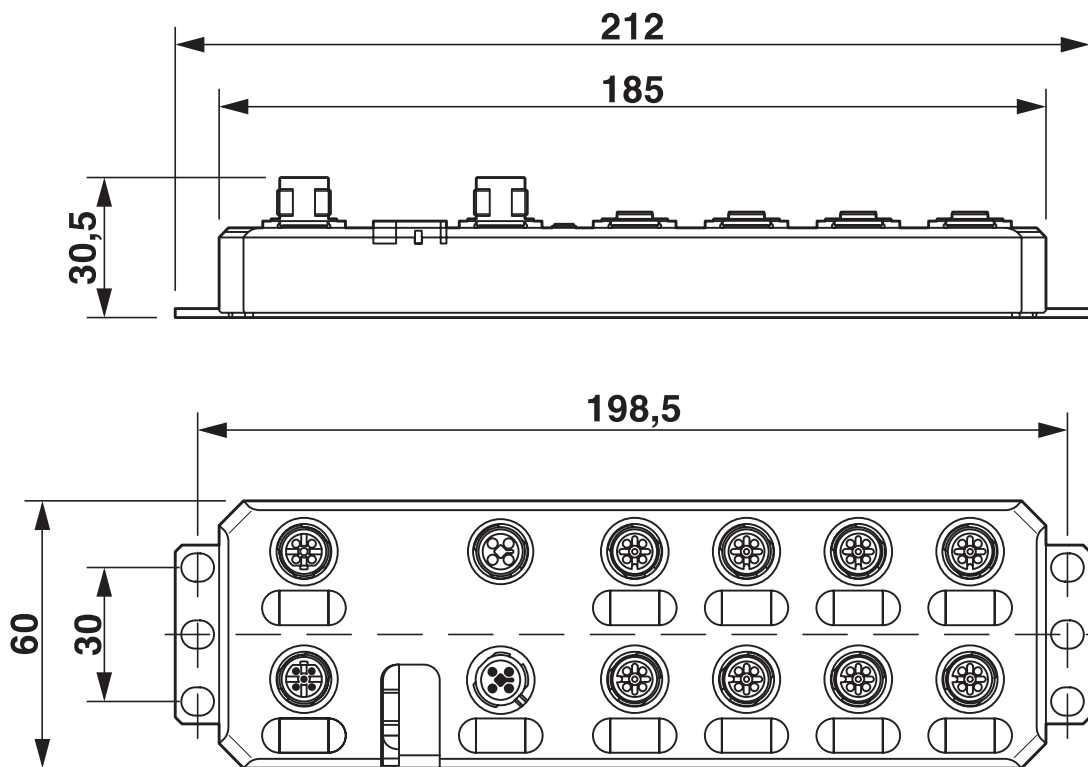
AXL E PB DI8 DO4 2A M12 6P - 数字量模块

2701502

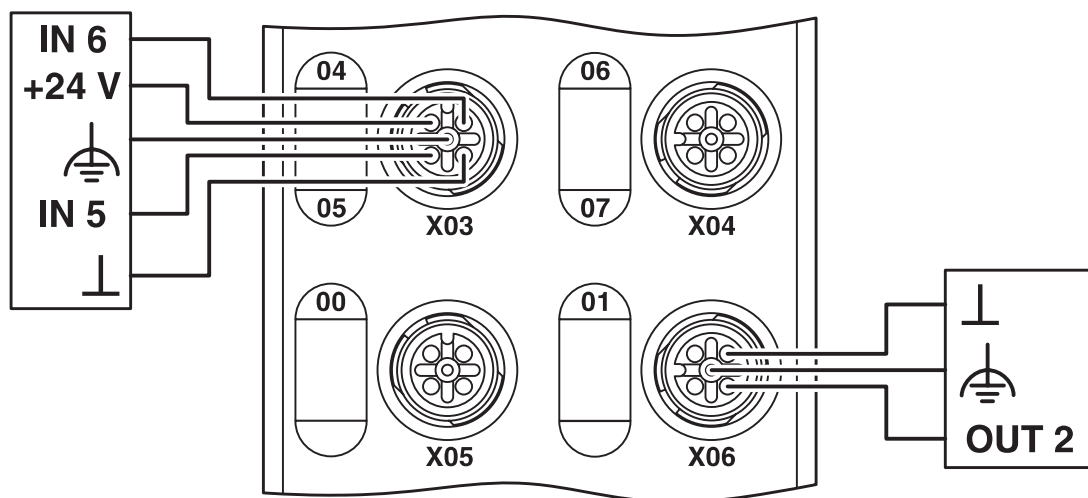
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701502>

图纸

尺寸图



接线图



AXL E PB DI8 DO4 2A M12 6P - 数字量模块



2701502

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701502>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701502>



UL 认证
认证ID: E140324



cUL Listed
认证ID: E140324

PROFIBUS
认证ID: Z01812



cUL Listed
认证ID: E199827



UL 认证
认证ID: E199827

cULus Listed

cULus Listed

AXL E PB DI8 DO4 2A M12 6P - 数字量模块



2701502

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701502>

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 PB DI8 DO4 2A M12 6P - 数字量模块



2701502

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701502>

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	4962be35-ac1a-45a6-bc14-aaacb9b1027a

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