

AXL P DI16/2 1F - 数字量模块

1213483

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1213483>



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 P，数字量输入模块，数字输入: 16，24 V DC，连接技术: 2线制，本地总线传输速率: 100 Mbps，保护等级: IP20，包括总线底座模块和Axioline P连接器

产品描述

该模块是一个Axioline P I/O模块，可用于Axioline P模块化I/O系统。该模块是模块化I/O设备，可固定到Axioline P本地总线上，将I/O数据传输至Axioline P总线耦合器，构成主站。数字量输入模块可收集24 V DC数字量输入信号，并通过Axioline P本地总线将此信息传输到总线耦合器。模块完全支持热插拔，并可在通电状态下拆除。

优势

- 16个数字量输入，符合EN 61131-2 1类和 3类要求
- 24 V DC，2.4 mA
- 2线制连接技术连接的传感器
- 可在极端环境条件下使用
- 温度范围：-40 °C ... +70 °C
- 支持热插拔

商业数据

订货号	1213483
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRIP31
产品关键代码	DRIP31
GTIN	4063151284657
单件重量（含包装）	380 g
单件重量（不含包装）	374 g
原产地	US

AXL P DI16/2 1F - 数字量模块

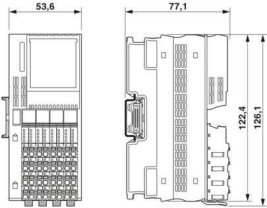
1213483

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1213483>



技术数据

尺寸

尺寸图		
宽度		53.6 mm
高度		126.1 mm
深度		77.14 mm
关于尺寸数据的注意事项		使用TH 35-7.5导轨（符合 EN60715）时该深度有效。

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
使用限制		
CCCex说明		在中国不允许用在潜在爆炸区域内。

接口

Axilone P本地总线		
接口数		2
连接方式		总线基础模块
传输速度		100 Mbps

系统属性

模块		
十六进制ID编码		无
输入地址区域		2 Byte
输出地址区域		0 Byte

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
连接方式		直插式连接

AXL P DI16/2 1F - 数字量模块

1213483

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1213483



连接系统	2线制
输入电压范围, "0"信号	-3 V DC ... 5 V DC
输入电压范围, "1"信号	11 V DC ... 30 V DC
额定输入电压 U_{IN}	24 V DC
额定输入电流 I_{IN}	2.4 mA
输入滤波时间	3000 μ s (缺省(值))
	< 200 μ s
	1000 μ s
保护电路	输入极性防反接保护

产品属性

产品类型	I/O 部件
产品系列	Axioline P
类型	模块化结构
安装位置	任何位置 (无温度衰减)
供货范围	包括总线底座模块和Axioline P连接器

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	3.25 W
------------	--------

电位: 电源电压 (U_L)

电源电压	24 V DC (通过总线基础模块)
电源电压范围	19.2 V DC ... 30 V DC
电流消耗	max. 59 mA (通过总线基础模块)
	典型值 43 mA (通过总线基础模块)
保护电路	电涌保护; 电子 (35 V, 0.5 s)
	极性保护; 极性保护二极管
	瞬态保护; 抑制二极管

电位: Axioline P本地总线供电 (U_{BUS})

电源电压	5 V DC (通过总线基础模块)
电流消耗	最大 135 mA
	典型值 110 mA

电气隔离/电压范围的隔离

测试电压: 5 V本地总线的供电 (U_{BUS}) /功能接地	500 V AC, 60 Hz, 1 min
测试电压: 本地总线 (U_{BUS})/模拟量输入的5 V供电	1500 V AC, 60 Hz, 1 min
测试电压: 24 V电源 (I/O) /功能接地	500 V AC, 60 Hz, 1 min
测试电压: 24 V电源 (I/O)/模拟量输入	1500 V AC, 60 Hz, 1 min
测试电压: 模拟量输入/功能性接地	500 V AC, 60 Hz, 1 min

连接数据

AXL P DI16/2 1F - 数字量模块



1213483

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1213483>

连接技术

连接名称	Axioline P连接器
连接方法方面的注意事项	请注意“Axioline P：系统和安装”用户手册中有关导体横截面的信息。

导线连接

连接方式	直插式连接
刚性导线横截面	0.2 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 1.5 mm²
可连接导线横截面 AWG	24 ... 16
剥线长度	8 mm

Axioline P连接器

连接方式	直插式连接
连接方法方面的注意事项	请注意“Axioline P：系统和安装”用户手册中有关导体横截面的信息。
硬导线横截面	0.2 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 1.5 mm²
可连接导线横截面 AWG	24 ... 16
剥线长度	8 mm

环境和真实条件

环境条件

环境温度（运行）	-40 °C ... 70 °C
保护等级	IP20
空气压力（运行）	70 kPa ... 106 kPa (最高可达海拔2000 米)
空气压力（存放/运输）	70 kPa ... 106 kPa (最高可达海拔2000 米)
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)
------	---

认证

ATEX

标识	II 3G Ex ec IIC T4 Gc
证书	DEMKO 20 ATEX 2334X

IECEX

标识	Ex ec IIC T4 Gc
证书	IECEX UL 20.0002X

UKCA Ex (UKEX)

标识	II 3G Ex ec IIC T4 Gc
----	-----------------------

AXL P DI16/2 1F - 数字量模块

1213483

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1213483>



证书	PxCAI22UKEx1052416X
----	---------------------

UL，美国 / 加拿大

标识	cULus
证书	E238705

UL Ex，美国 / 加拿大

标识	Class I，Division 2，Groups A，B，C，D，T4
	Class I, Zone 2, IIC T4
证书	E196811

CCC / China-Ex

标识	Ex ec IIC T4 Gc
----	-----------------

安装

安装类型	DIN导轨安装
安装位置	任何位置（无温度衰减）

AXL P DI16/2 1F - 数字量模块

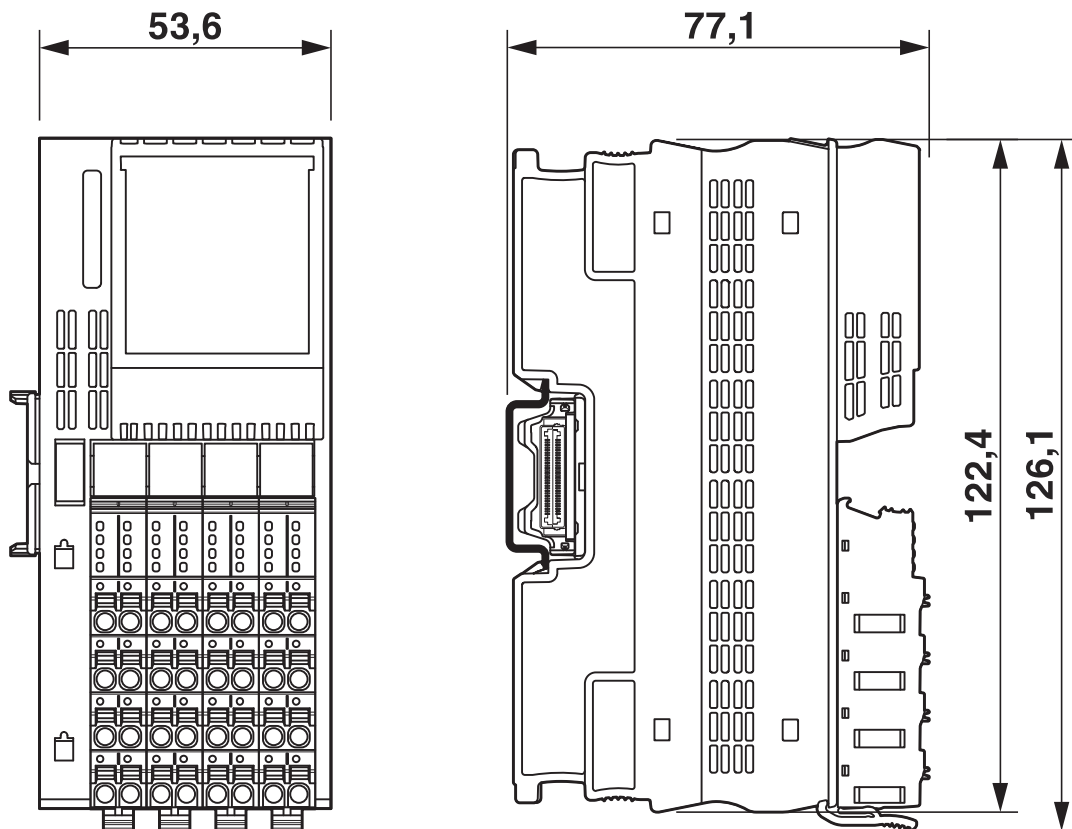
1213483

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1213483>



图纸

尺寸图



AXL P DI16/2 1F - 数字量模块



1213483

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1213483>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1213483>

	UL认证 认证ID: E238705
	cUL Listed 认证ID: FILE E 238705
	IECEX 认证ID: IECEX UL 20.0002X
	cUL Listed 认证ID: E196811
	UL认证 认证ID: E196811
	ATEX 认证ID: DEMKO 20 ATEX 2334X
	CCC 认证ID: 2021122309114878
	cULus Listed
	cULus Listed

AXL P DI16/2 1F - 数字量模块

1213483

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1213483>



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 P DI16/2 1F - 数字量模块

1213483

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1213483>



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-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	34062752-cf83-4788-9b81-3aa200ef5c55

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