

AXL F DI16 NAM XC 1F - 数字量模块



1052427

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1052427>

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 F，数字量输入模块，数字输入: 16 (NAMUR)，8 V DC，连接技术: 2线制，极端环境的机型，本地总线传输速率: 100 Mbps，保护等级: IP20，包括总线基础模块和Axioline F连接器

产品描述

该模块是一个Axioline F I/O模块，可用于Axioline F模块化I/O系统。用于采集数字量信号。该模块是模块化I/O设备，可固定到Axioline F本地总线上，将I/O数据传输至Axioline F控制器或总线耦合器，构成站头。具有NAMUR功能的数字输入模块可收集数字输入信号，支持NAMUR接近和闭合触点开关，并通过Axioline F本地总线将此信息传输到控制器/总线耦合器。

优势

- 16个NAMUR数字量输入信号，用于NAMUR接近传感器，符合EN 60947-5-6标准
- 开路触点
- 带电阻电路的开关触点，符合IEC/EN 60947-5-6标准
- 2线制连接技术连接的传感器
- 可在极端环境条件下使用
- 扩展温度范围为-40 °C ... +70 °C（请见数据单中的“测试成功：在极端环境条件下使用”）

商业数据

订货号	1052427
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRI231
产品关键代码	DRI231
GTIN	4055626675770
单件重量（含包装）	400 g
单件重量（不含包装）	262 g
原产地	US

AXL F DI16 NAM XC 1F - 数字量模块

1052427

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1052427>



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

Axioline F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		
输入地址区域		2 Byte (固件1.00)
		4 Byte (固件 1.04或更高)
输出地址区域		0 Byte
所需的参数数据		6 Byte
所需的组态数据		6 Byte

输入数据

数字量:		
输入名称		数字输入
输入说明		启用HART的模拟输入信号启用NAMUR的数字输入信号

AXL F DI16 NAM XC 1F - 数字量模块



1052427

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1052427

输入数量	16 (NAMUR)
连接方式	直插式连接
连接系统	2线制
额定输入电压 U_{IN}	8.2 V DC

产品属性

产品类型	I/O 部件
产品系列	Axioline F
类型	模块化结构
安装位置	任何位置（无温度衰减）
供货范围	包括总线基础模块和Axioline F连接器
特殊性质	极端环境的机型

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	2.8 W
------------	-------

电位: Axioline F本地总线(U_{Bus}) 的供电

电源电压	5 V DC (通过总线基础模块)
电流消耗	最大 60 mA 典型值 40 mA

电位: 给数字输入模块馈电 (U_I)

电源电压	24 V DC
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 130 mA
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}) /24 V电源 (I/O)	500 V AC , 60 Hz , 1 min
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}) 的5 V供电/数字量输入	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供电 (I/O)/数字量输入	1500 V AC , 60 Hz , 1 min
测试电压: 数字量输入/功能性接地	500 V AC , 60 Hz , 1 min

连接数据

连接技术

连接名称	Axioline F插头
连接方法方面的注意事项	请留意“Axioline F：系统和安装”用户手册中有关导体横断面的信息。

AXL F DI16 NAM XC 1F - 数字量模块



1052427

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1052427>

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 F 插头

连接方式	直插式连接
连接方法方面的注意事项	请注意“Axioline F：系统和安装”用户手册中有关导体横断面的信息。
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）	-25 °C ... 60 °C (标准产品) -40 °C ... 70 °C (已扩展，见数据单中“测试成功：在极端环境条件下使用”部分。)
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)
------	---

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
证书	PxCAI22UKEx1052427X

UL，美国 / 加拿大

1052427

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1052427>

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
----	-----------------

Ex数据

UL，美国 / 加拿大	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
-------------	---------------------------------------

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 F DI16 NAM XC 1F - 数字量模块

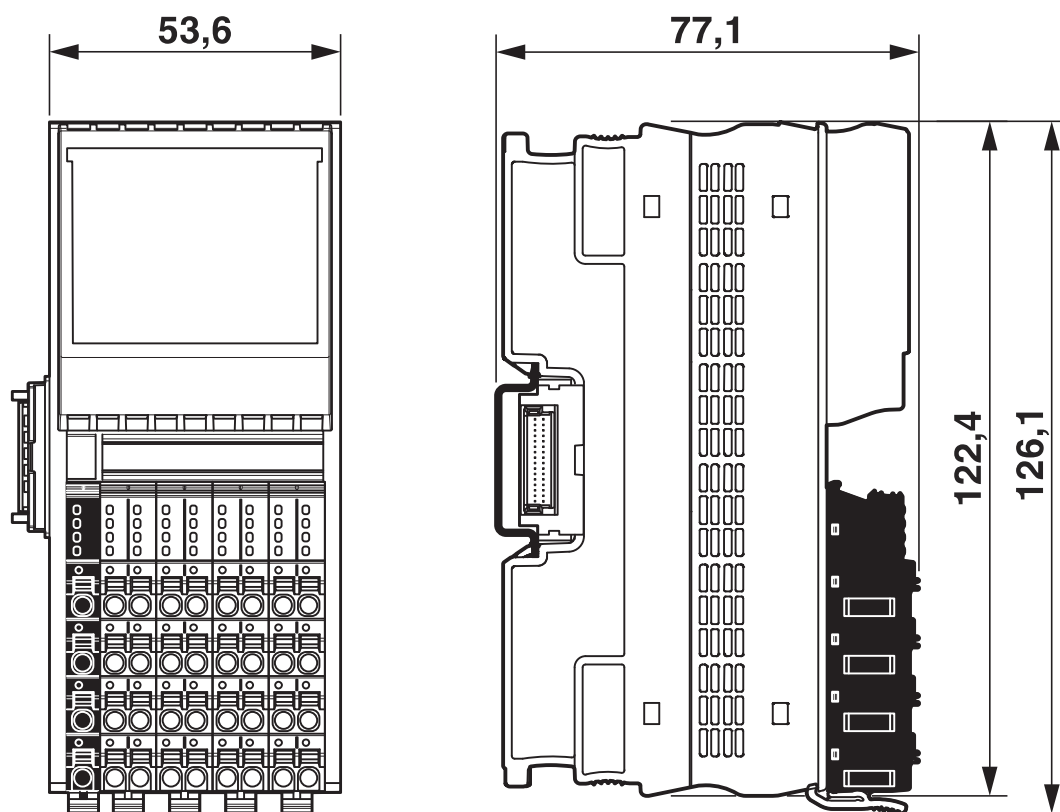
1052427

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1052427>



图纸

尺寸图



AXL F DI16 NAM XC 1F - 数字量模块



1052427

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1052427>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1052427>

	UL 认证 认证ID: File E238705
	cUL Listed 认证ID: E238705
	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 F DI16 NAM XC 1F - 数字量模块



1052427

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1052427>

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 F DI16 NAM XC 1F - 数字量模块



1052427
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1052427>

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	8f86a3c3-5f0b-4a9f-a110-825d9c77afb8

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