

AXL F EX IS DI16 NAM XC 1F - 数字量模块



1052423

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1052423>

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，本安，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。该设备作为本安I/O模块，可将本安现场I/O直接连接到模块端子上。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
- 本安模拟量输入，可连接到区域 1, 区域 0或分区 1
- 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	1052423
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRI2E4
产品关键代码	DRI2E4
GTIN	4055626674940
单件重量 (含包装)	420 g
单件重量 (不含包装)	292.5 g
原产地	US

AXL F EX IS DI16 NAM XC 1F - 数字量模块

1052423

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1052423>



技术数据

尺寸

尺寸图		
宽度		53.6 mm
高度		129.9 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 EX IS DI16 NAM XC 1F - 数字量模块



1052423

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1052423

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
	本安

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

AXL F EX IS DI16 NAM XC 1F - 数字量模块



1052423
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1052423>

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。
-------------	---------------------------------------

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 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1) D [Ex ia Da] IIIC
证书	DEMKO 20 ATEX 2370X

IECEX

标识	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC
证书	IECEX UL 20.0044X

UKCA Ex (UKEX)

AXL F EX IS DI16 NAM XC 1F - 数字量模块



1052423

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1052423

标识	II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1) D [Ex ia Da] IIIC
证书	UL22UKEX2508X

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
	Intrinsically safe connections to: Class I, Groups A, B, C, D; Class II, Groups E, F, G; Class III; [Ex ia] Haz loc
	Class I, Zone 2, AEx ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	[AEx ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	[Ex ia Da] IIIC
证书	E196811

CCC / China-Ex

标识	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	[Ex ia Da] IIIC

Ex数据

UL，美国 / 加拿大	Ind. Cont. Eq. (E238705) also Listed Ind. Cont. Eq. for haz. loc. E196811 Install in: Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4 Intrinsically safe outputs for: Class I, Groups A, B, C, D; Class II, Groups E, F, G; Class III; [Ex ia] Haz loc Class I, Zone 2, AEx ec [ia Ga] IIC T4 Gc [AEx ia Da] IIIC Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC
-------------	---

安装

安装类型	DIN导轨安装
安装位置	任何位置（无温度衰减）

Ex数据

安全数据

最大输出电压U _o	10.6 V
最大输出电流I _o	11 mA
最大输出功率P _o	30 mW
最大安全电压U _m	250 V
A、B / IIC: 最大外部电感L _o / 最大外部电容C _o	100 mH / 2.3 μF
C / IIB、IIIC: 最大外部电感L _o / 最大外部电容C _o	100 mH / 16 μF
D / IIA、E、F、G、II类: 最大外部电感L _o / 最大外部电容C _o	100 mH / 71.8 μF

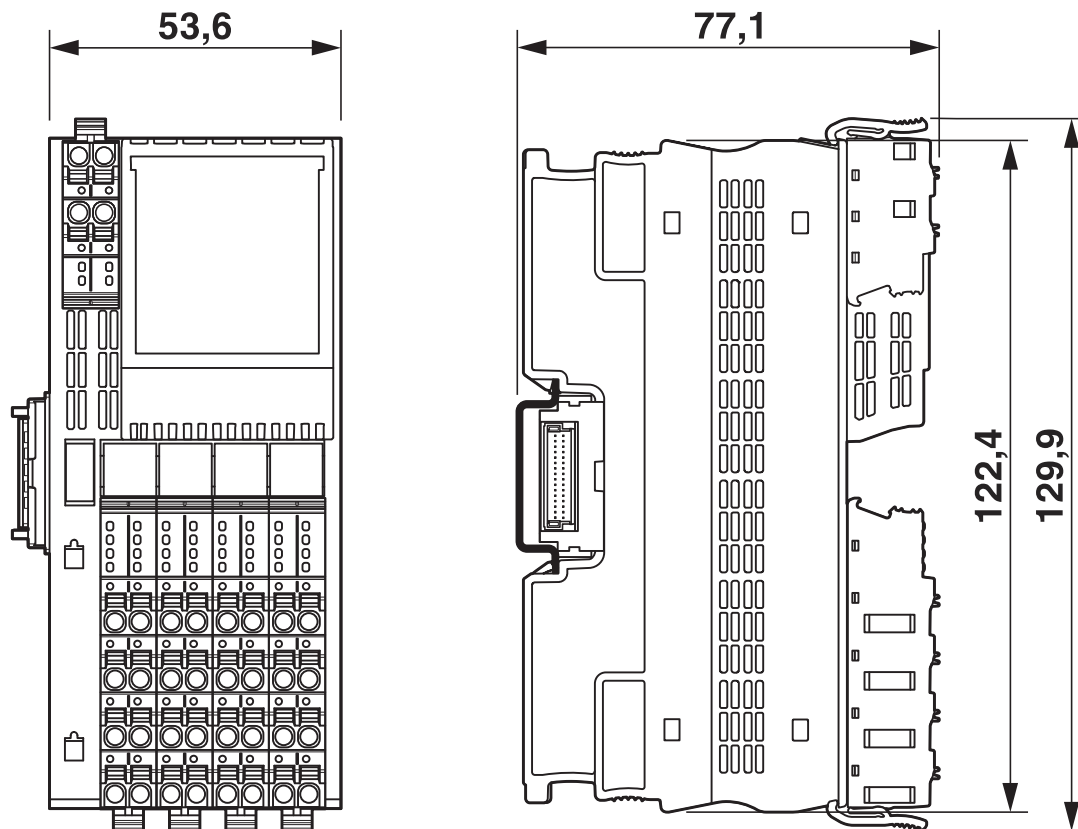
AXL F EX IS DI16 NAM XC 1F - 数字量模块

1052423

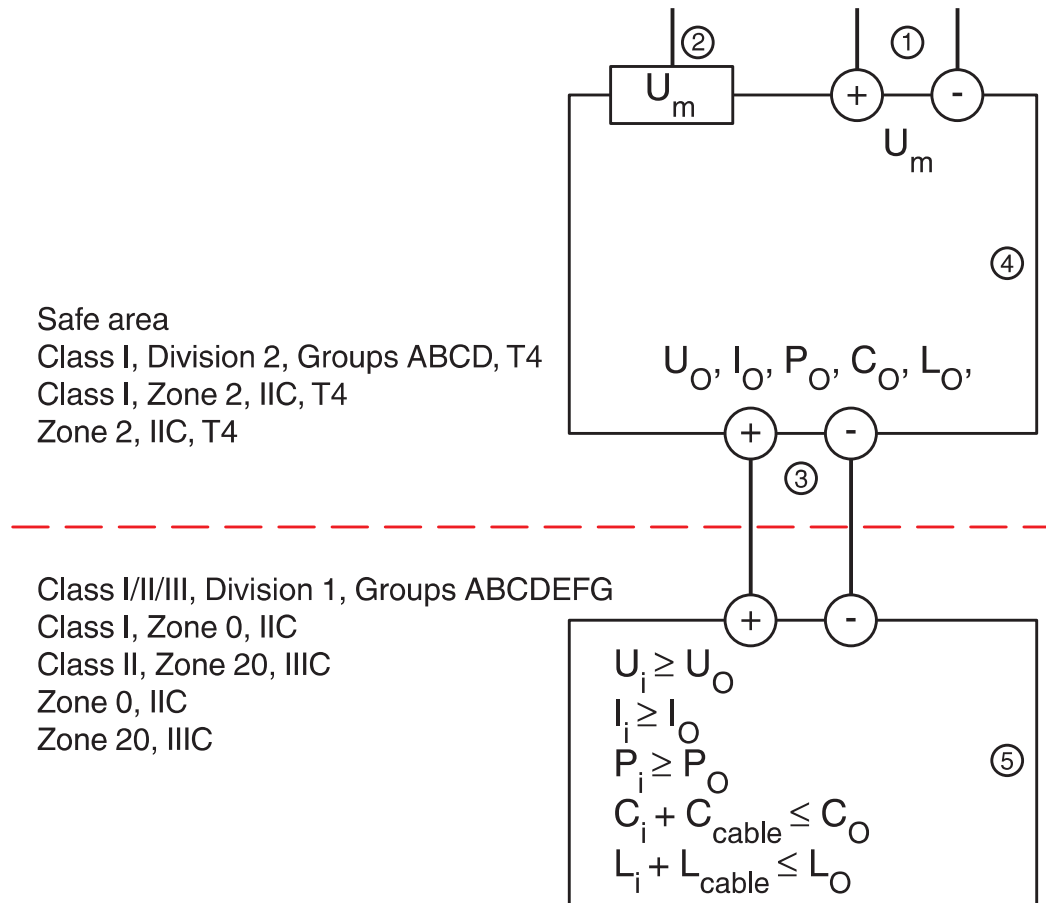
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1052423>

图纸

尺寸图



示意图



AXL F EX IS DI16 NAM XC 1F - 数字量模块



1052423

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1052423>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1052423>

	UL 认证 认证ID: File E238705
	cUL Listed 认证ID: E238705
	IECEx 认证ID: IECEx UL 20.0044X
	cUL Listed 认证ID: FILE E196811
	UL 认证 认证ID: FILE E196811
	ATEX 认证ID: DEMKO 20 ATEX 2370X
	CCC 认证ID: 2021122316114727
	UKCA-EX 认证ID: UL22UKEX2508X
	cULus Listed
	cULus Listed

AXL F EX IS DI16 NAM XC 1F - 数字量模块



1052423

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1052423>

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 EX IS DI16 NAM XC 1F - 数字量模块



1052423
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1052423>

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	a18a7f42-803b-4991-a5d6-059413f35187

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