

AXL F EX IS AI8 HART XC 1F - 模拟量模块

1052432

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1052432>



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，模拟输入模块，有源模拟量输入: 8 (HART)，4 mA ... 20 mA，连接技术: 2线制，本地总线传输速率: 100 Mbps，极端环境的机型，本安，HART功能，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。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。支持HART的模拟量输入I/O模块可从现场I/O模块收集模拟量输入和HART数据，并通过Axioline F本地总线将此信息传输到控制器/总线耦合器。有源模拟量输入模块最多可连接八个启用HART的无源模拟量输入信号。

优势

- 有源模拟量输入模块
- 最多为8个启用HART的无源模拟量输入信号提供电源
- 周期性访问PV、SV、TV、QV和回路电流
- 电流范围：4 mA ... 20 mA
- 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	1052432
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRI2E7
产品关键代码	DRI2E7
GTIN	4055626676715
单件重量（含包装）	398.7 g
单件重量（不含包装）	380 g
原产地	US

AXL F EX IS AI8 HART XC 1F - 模拟量模块

1052432

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1052432>



技术数据

尺寸

尺寸图		
宽度		53.6 mm
高度		129.9 mm
深度		77.1 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		48 Byte
输出地址区域		0 Byte
所需的参数数据		27 Byte
所需的组态数据		6 Byte

输入数据

模拟:		
输入名称		有源模拟量输入
输入说明		启用HART，有源模拟量输入信号
输入数量		8 (HART)

AXL F EX IS AI8 HART XC 1F - 模拟量模块



1052432

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1052432

A/D转换时间	500 µs
A/D转换器分辨率	12 位
连接方式	直插式连接
连接系统	2线制
有关连接技术的注意事项	屏蔽，双绞线
电流输入信号	4 mA ... 20 mA
输入电流的输入电阻	100 Ω (典型)
数据格式	Inline，S7兼容，标准格式
输入滤波	25 Hz
滤波	RFI filtering / passive TP 2nd order
截止频率（3dB）	15 Hz
测量值表达式	16位（15位 + 符号位）
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 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
	HART功能

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	2.51 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: 模拟模块(U_A) 的电源

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 240 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
---	----------------------

AXL F EX IS AI8 HART XC 1F - 模拟量模块



1052432

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1052432>

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

连接技术

连接名称	Axioline F插头
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
可连接导向横截面 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
可连接导向横截面 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

AXL F EX IS AI8 HART XC 1F - 模拟量模块



1052432

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1052432>

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

IECEEx

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

UKCA Ex (UKEX)

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	24.8 V
----------------------	--------

AXL F EX IS AI8 HART XC 1F - 模拟量模块



1052432

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1052432>

最大输出电流 I_o	85.8 mA
最大输出功率 P_o	532 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	2.95 mH / 0.113 μ F
C / IIB、IIIC: 最大外部电感 L_o / 最大外部电容 C_o	18.95 mH / 0.86 μ F
D / IIA、E、F、G、II类: 最大外部电感 L_o / 最大外部电容 C_o	30.95 mH / 3.05 μ F

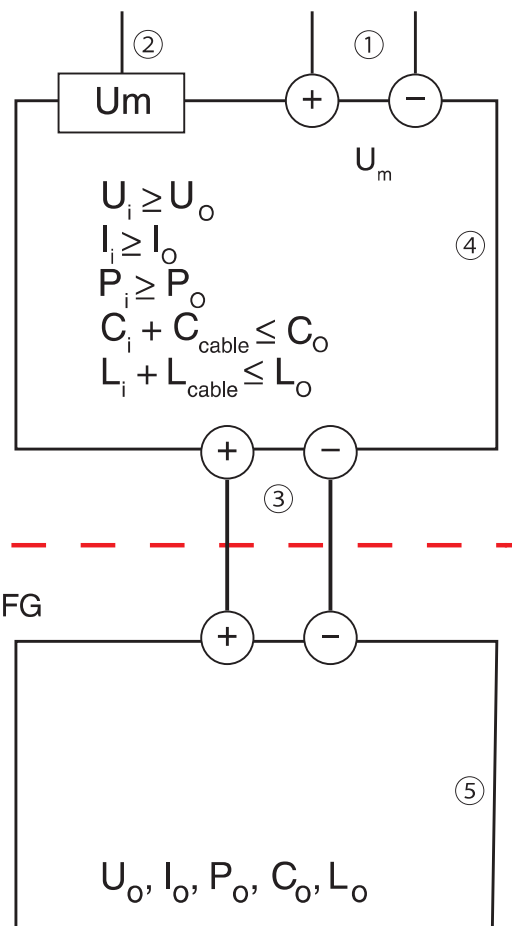
图纸

示意图

Safe area

Class I, Division 2 , Groups ABCD, T4
Class I, Zone 2, IIC, T4
Zone 2, IIC, T4

Class I/II/III, Division 1, Groups ABCDEFG
Class I, Zone 0, IIC
Class II, Zone 20, IIIC
Zone 0, IIC
Zone 20, IIC



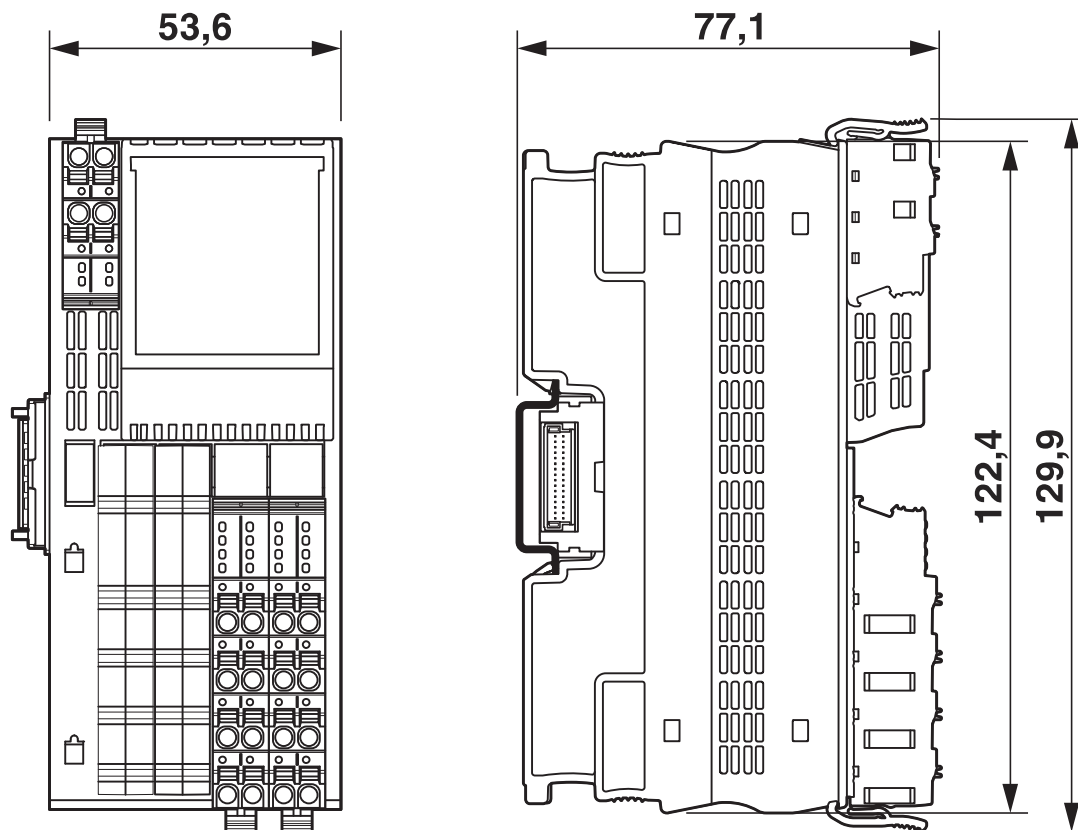
AXL F EX IS AI8 HART XC 1F - 模拟量模块

1052432

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1052432>



尺寸图



尺寸图

AXL F EX IS AI8 HART XC 1F - 模拟量模块



1052432

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1052432>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1052432>

**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 AI8 HART XC 1F - 模拟量模块



1052432

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1052432>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27242601
ECLASS-12.0	27242601
ECLASS-13.0	27242601

ETIM

ETIM 9.0	EC001596
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

AXL F EX IS AI8 HART XC 1F - 模拟量模块



1052432
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1052432>

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	0f5c460a-add9-4fd4-9bc8-cffcdf461953

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