

IB IL AI 8/SF-PAC - 模拟量模块



2861412

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2861412>

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。



Inline，模拟输入模块，模拟量输入: 8, 0 V ... 5 V, -5 V ... 5 V, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 V ... 25 V, -25 V ... 25 V, 0 V ... 50 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, 0 mA ... 40 mA, -40 mA ... 40 mA, 连接技术: 2线制，本地总线传输速率: 500 kBit/s，保护等级: IP20，包括Inline连接器和标记条

产品描述

模块用于Inline站内部。用于采集模拟量电压和电流信号。

优势

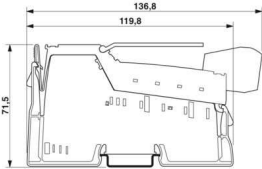
- 8个单端模拟信号输入，用于连接电压或电流信号
- 2线制连接技术连接的传感器
- 电流范围：0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, ± 20 mA, 0 mA ... 40 mA, ± 40 mA
- 电压范围：0 V ... 5 V, ± 5 V, 0 V ... 10 V, ± 10 V, 0 V ... 25 V, ± 25 V, 0 V ... 50 V
- 通过总线系统可分别对各通道独立进行参数设置
- 测量值可以五种不同格式显示
- 16位模拟量到数字量转换器
- 过程数据多路模式
- 测量精确度高

商业数据

订货号	2861412
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRI141
产品关键代码	DRI141
目录页面	页码135 (C-6-2019)
GTIN	4017918894351
单件重量（含包装）	256.1 g
单件重量（不含包装）	213 g
原产地	DE

技术数据

尺寸

尺寸图		
宽度		48.8 mm
高度		136.8 mm
深度		71.5 mm
关于尺寸数据的注意事项		外壳尺寸

说明

应用说明		
应用说明		只用于工业应用
使用限制		
CCCEX说明		在中国不允许用在潜在爆炸区域内。

接口

Inline本地总线		
连接方式		Inline数据跨接块
传输速度		500 kBit/s
传输原理		铜缆

系统属性

模块		
ID 代码 (dec.)		95
十六进制ID编码		5F
长度编码 (十六进制)		02
长度编码 (十进制)		02
过程数据通道		32 位
输入地址区域		4 Byte
输出地址区域		4 Byte
寄存器长度		32 位
所需的参数数据		6 Byte
所需的组态数据		5 Byte

输入数据

模拟: 概述	
输入名称	模拟量输入
输入说明	单向电压或电流输入
输入数量	8
A/D转换时间	大约 10 µs
A/D转换器分辨率	16 位
连接方式	Inline屏蔽连接器
连接系统	2线制
有关连接技术的注意事项	屏蔽
电流输入信号	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	-20 mA ... 20 mA
	0 mA ... 40 mA
	-40 mA ... 40 mA
输入电流的输入电阻	25 Ω (并联)
电压输入信号	0 V ... 5 V
	-5 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
	0 V ... 25 V
	-25 V ... 25 V
	0 V ... 50 V
输入电压的输入电阻	> 240 kΩ
数据格式	IB IL, IB ST, IB RT, 标准化显示, PIO格式
滤波	1阶低通
截止频率 (3dB)	3.5 kHz
测量原理	逐次逼近
测量值分辨率	16位 (15位 + 符号位)
测量值表达式	16位 二进制补码
保护电路	浪涌保护, 过电流保护; 最大100%超载 (相对于标称值)
产品属性	
产品类型	I/O 部件
产品系列	Inline
类型	模块
供货范围	包括Inline连接器和标记条
操作模式	2字的过程数据操作
诊断信息	U _{ANA} 电源故障
	外围故障 过程数据中的错误信息
	用户错误 过程数据中的错误信息
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	1.25 W
电位: 通信电源(U _L)	
电源电压	7.5 V DC (通过电源跨接)
电流消耗	最大 55 mA
	典型值 48 mA
电位: 模拟量模块的电源(U _{ANA})	
电源电压	24 V DC (通过电源跨接)
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 35 mA
	典型值 24 mA
电气隔离/电压范围的隔离	
测试电压: 7.5 V 电源 (总线逻辑) , 24 V 电源 U _{ANA} / I/O	500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: 7.5 V 电源 (总线逻辑) , 24 V 电源 U _{ANA} / 功能接地	500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: I/O/功能接地	500 V AC , 50 Hz , 1 min

连接数据

连接技术	
连接名称	Inline连接器
导线连接	
连接方式	回拉式弹簧连接
刚性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²
可连接导线横截面 AWG	28 ... 16
剥线长度	8 mm
Inline连接器	
连接方式	回拉式弹簧连接
硬导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²
可连接导线横截面 AWG	28 ... 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 ... 55 °C
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)	-25 °C ... 85 °C
允许湿度 (运行)	10 % ... 95 % (无冷凝)

允许湿度（存放/运输）	10 % ... 95 % (无冷凝)
-------------	---------------------

标准和规范

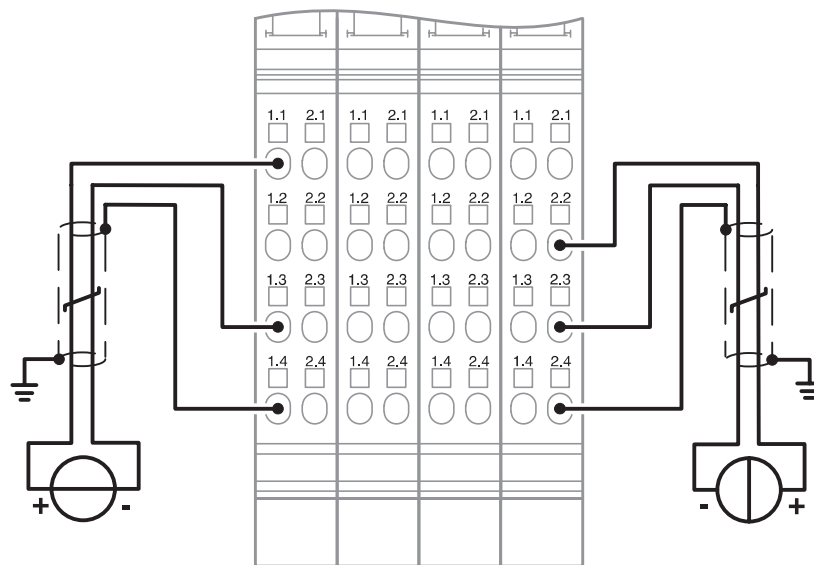
保护等级	III (IEC 61140 , EN 61140 , VDE 0140-1)
------	---

安装

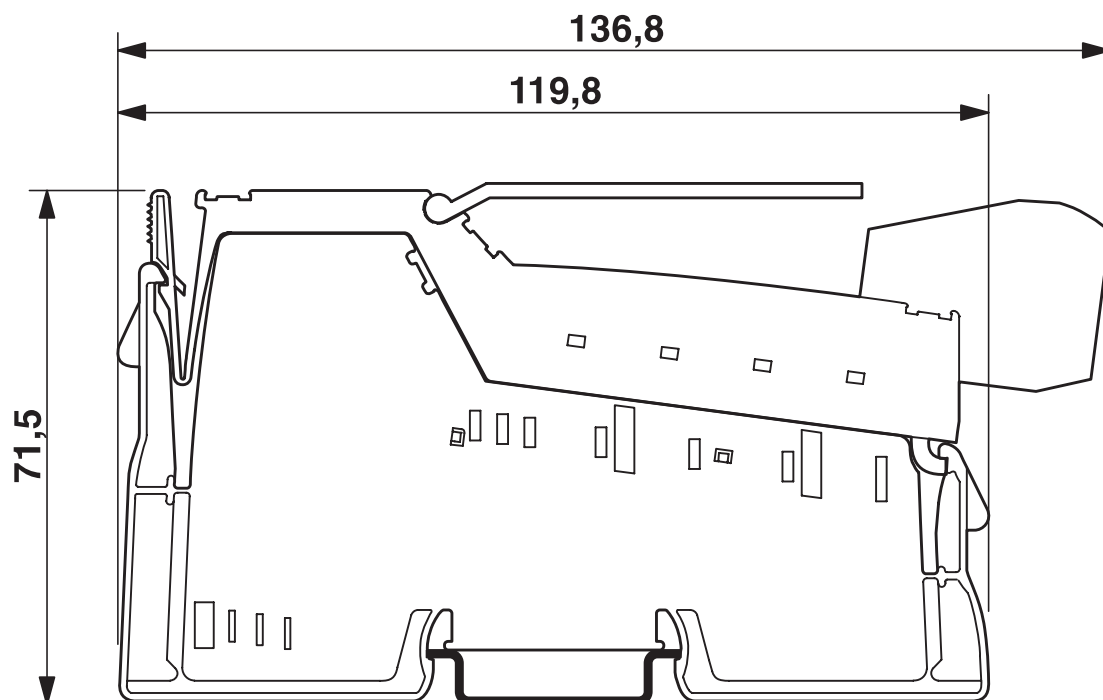
安装类型	DIN导轨安装
------	---------

图纸

接线图



尺寸图



2861412

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2861412>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2861412>

	EAC 认证ID: TR TS_D_01921-19
	DNV GL 认证ID: TAA00000BN
	BV 认证ID: 20977/C0 BV
	BSH 认证ID: 658a
	RINA 认证ID: ELE121121XG
	ABS 认证ID: 22-2226444-PDA
	cULus认证 认证ID: E140324

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

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-50
	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	864a35a6-2f2b-47dd-8cda-bd45e55cdd3b