

IB IL AI 2/SF-ME - 模拟量模块

2863944

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2863944>



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: 2, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 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连接器和标识区域

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

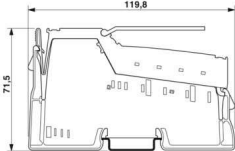
- 2个单端模拟信号输入，用于连接电压或电流信号
- 2线制连接技术连接的传感器
- 电流范围：0 mA ... 20 mA，4 mA ... 20 mA，±20 mA
- 电压范围：0 V ... 10 V，±10 V
- 通过总线系统可分别对各通道独立进行参数设置
- 测量值可以四种不同格式显示
- 分辨率：12位 + 符号位
- 两个通道的过程数据更新时间（不超过最大值1.5 ms）

商业数据

订货号	2863944
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134 (C-6-2019)
GTIN	4017918962654
单件重量（含包装）	81.5 g
单件重量（不含包装）	81.5 g
原产地	DE

技术数据

尺寸

尺寸图		
宽度		12.2 mm
高度		119.8 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		
接口数		2
连接方式		Inline数据跨接块
传输速度		500 kBit/s

系统属性

模块		
ID 代码 (dec.)		127
十六进制ID编码		7F
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		4 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	2
A/D转换时间	典型值 120 µs (每条通道)
连接方式	Inline连接器
连接系统	2线制
电流输入信号	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	-20 mA ... 20 mA
输入电流的输入电阻	50 Ω (并联)
电压输入信号	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
输入电压的输入电阻	> 220 kΩ
数据格式	IB IL, IB ST, IB RT, 标准化显示
截止频率 (3dB)	40 Hz
信号-地共模电压范围	40 V (在电流输入和功能接地之间)
	40 V (在电压输入与功能性接地之间)
测量原理	逐次逼近
测量值分辨率	13位 (12位 + 符号位)
测量值表达式	13位 (12位 + 符号位)
保护电路	电涌保护; 模拟量输入中的抑制二极管

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连接器和标识区域
操作模式	2字的过程数据操作
诊断信息	内部I/O电源失效 是
	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	0.9 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 60 mA
	典型值 45 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 18 mA
	典型值 13 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 mm ² ... 1.5 mm ²
柔性导线横截面	0.08 mm ² ... 1.5 mm ²
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 mm ² ... 1.5 mm ²
柔性导线横截面	0.08 mm ² ... 1.5 mm ²
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
------	---------

IB IL AI 2/SF-ME - 模拟量模块

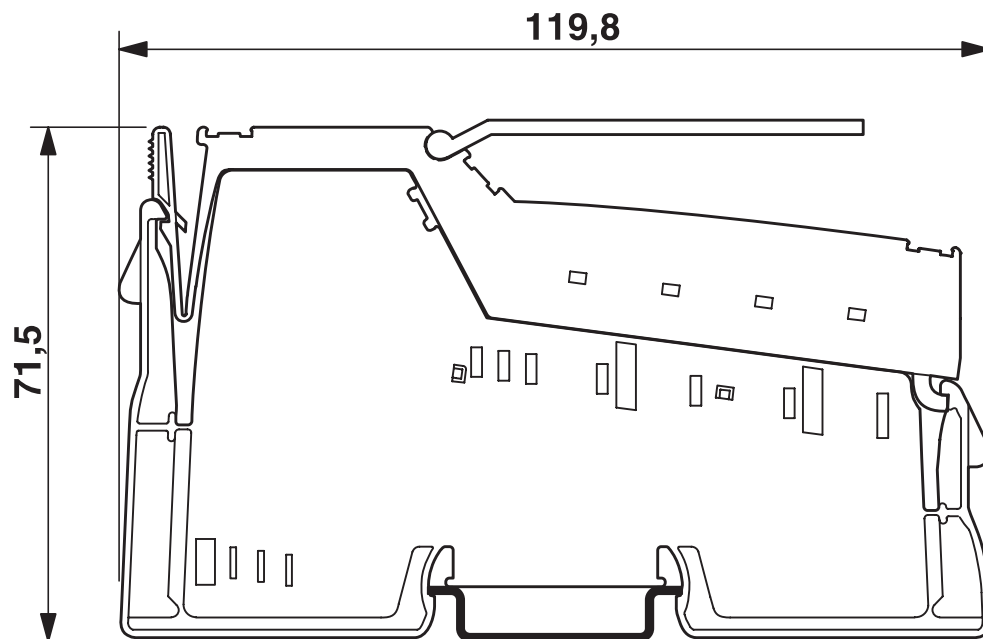
2863944

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2863944>

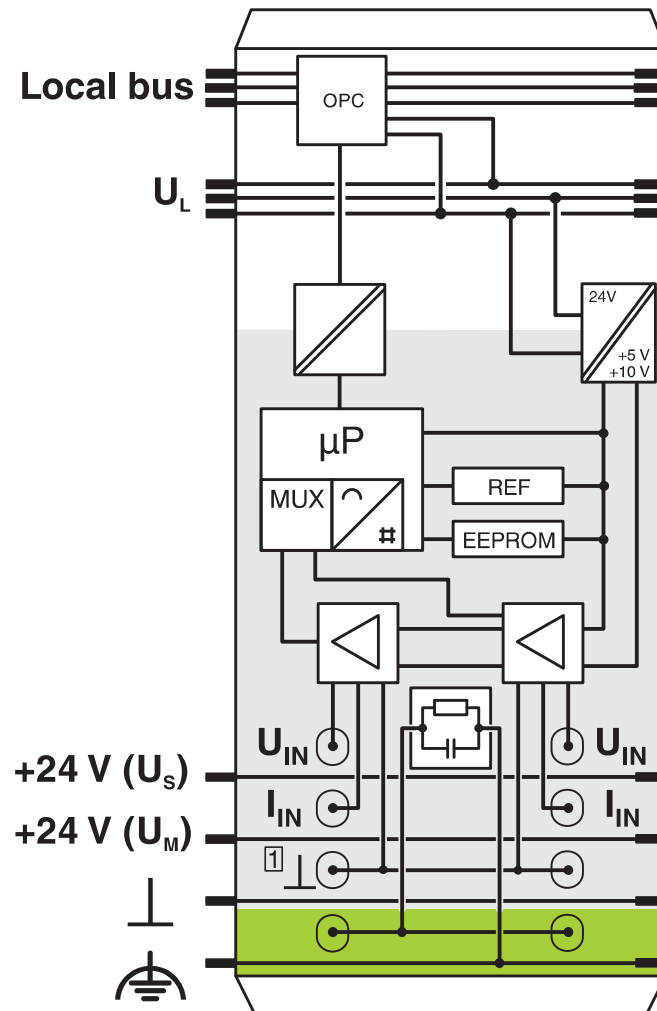


图纸

尺寸图



结构框图



端子点的内部布线

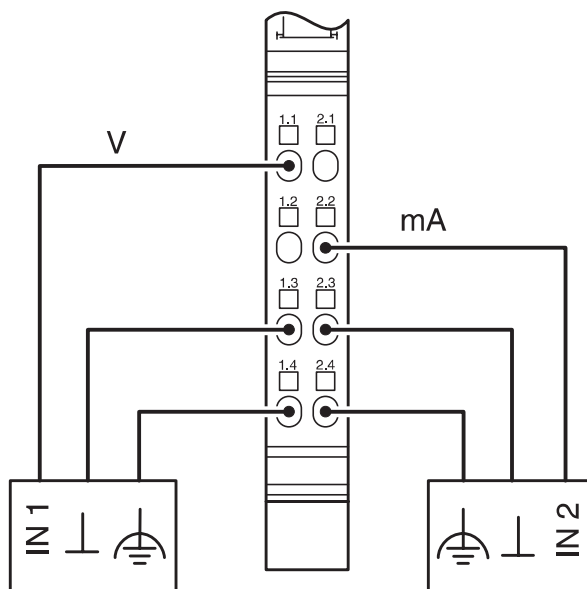
IB IL AI 2/SF-ME - 模拟量模块

2863944

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2863944>



接线图



连接示例

IB IL AI 2/SF-ME - 模拟量模块



2863944

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2863944>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2863944>



EAC
认证ID: TR TS_D_01921-19

UAE-RoHS
认证ID: 22-04-13078



cULus认证
认证ID: E140324



cULus Listed
认证ID: E199827

2863944

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2863944>

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-E
	没有超过限值的危险物质
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》（CAS编号）	Lead（CAS编号: 7439-92-1）
SCIP	8ed59981-2d0f-4784-8012-926bd2933d02

Phoenix Contact 2025 Å© - 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