

IB IL SGI 2/F-PAC - 模拟量模块

2878638

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2878638>



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，应变仪测量端子，本地总线传输速率: 500 kBit/s，2个快速输入，4、6导线连接技术，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。该模块是一款快速输入模块，用于连接称重传感器、力传感器、质量压力传感器和类似基于应变仪的设备。应变仪可采用6线制或4线制技术连接。在各总线周期中测量应变仪输出信号并在过程数据中更新（总线同步过程数据更新）。该模块适用于速度要求更高的控制应用。有两种数据交换方式：- 通过过程数据（两个输入都在同一个总线周期中）- 通过PCP Compact（两个输入都在“模拟值”PCP对象中）测得的数值以标准化的16位数值显示。

优势

- 2个用于应力测量的快速输入
- 采用6线和4线连接技术连接应变仪
- 由模块供电的传感器电源电压，无需外部电源
- 通过过程数据或参数通道（PCP Compact）实现通信
- 通过总线系统可分别对各通道独立进行参数设置
- 总线同步过程数据更新

商业数据

订货号	2878638
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRI144
产品关键代码	DRI144
目录页面	页码138 (C-6-2019)
GTIN	4017918996406
单件重量（含包装）	231.3 g
单件重量（不含包装）	190 g
原产地	DE

IB IL SGI 2/F-PAC - 模拟量模块

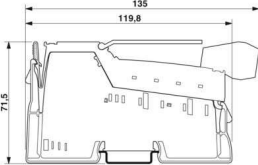
2878638

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2878638>



技术数据

尺寸

尺寸图		
宽度	宽度	48.8 mm
高度	高度	136 mm
深度	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	应用说明	只用于工业应用
使用限制		
CCCex说明	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	接口数	2
连接方式	连接方式	Inline数据跨接块
传输速度	传输速度	500 kBit/s
传输原理	传输原理	铜缆

系统属性

模块		
ID 代码 (dec.)	ID 代码 (dec.)	223
十六进制ID编码	十六进制ID编码	DF
长度编码 (十六进制)	长度编码 (十六进制)	03
长度编码 (十进制)	长度编码 (十进制)	03
过程数据通道	过程数据通道	48 位
输入地址区域	输入地址区域	6 Byte
输出地址区域	输出地址区域	6 Byte
寄存器长度	寄存器长度	64 位
所需的参数数据	所需的参数数据	15 Byte
所需的组态数据	所需的组态数据	5 Byte

输入数据

IB IL SGI 2/F-PAC - 模拟量模块

2878638

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2878638



模拟

输入说明	应力测量输入模块
输入数目	2
连接系统	6或4线，屏蔽双绞线
桥接电势差U _d	通过选择特性和桥接电压确定量程
桥接电压U ₀	3.3 V
	5 V
测量值表达式	15位+符号位
特点	±1 mV/V、±2 mV/V、±3 mV/V、±4 mV/V
	+1 mV/V，+2 mV/V，+3 mV/V，+4 mV/V

输出数据

模拟

输出说明	电压输出
输出数目	2
阻抗	> 58.3 Ω (典型；应变仪允许的总电阻)
输出电压	5 V
	3.3 V
输出电流	典型值 55 mA (U _V = 3.3 V)
	典型值 85 mA (U _V =5V)

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	3字的过程数据操作、1字PCP
特殊性质	2个快速输入
	4、6导线连接技术
诊断信息	U _{ANA} 电源故障 过程数据中的错误信息
	失效或通信电源 U _L 功率不足 I/O 错误信息发送至总线耦合器
	外围故障 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	1.05 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 85 mA
	典型值 75 mA

IB IL SGI 2/F-PAC - 模拟量模块



2878638

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2878638>

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	典型值 32 mA (最大负载58.3 Ω ($U_V = 5$ V时))
	典型值 8 mA (不带应力测量)

电气隔离/电压范围的隔离

测试电压: 逻辑/模拟量I/O(数字化隔离器)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
测试电压: 功能接地/模拟量I/O (隔离距离)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
测试电压: 逻辑/功能接地(隔离距离)	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

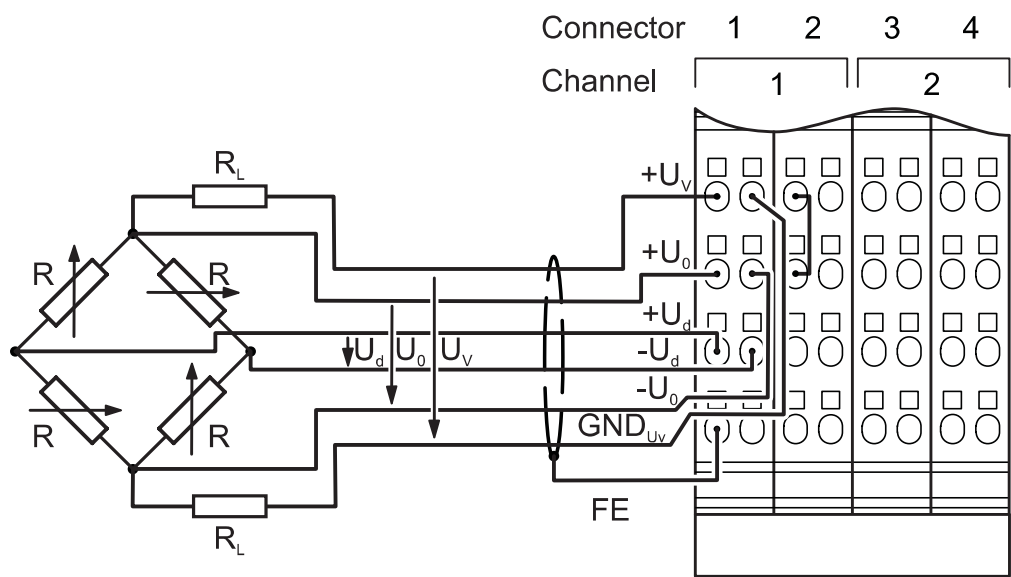
保护等级	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
------	---------------------------------------

安装

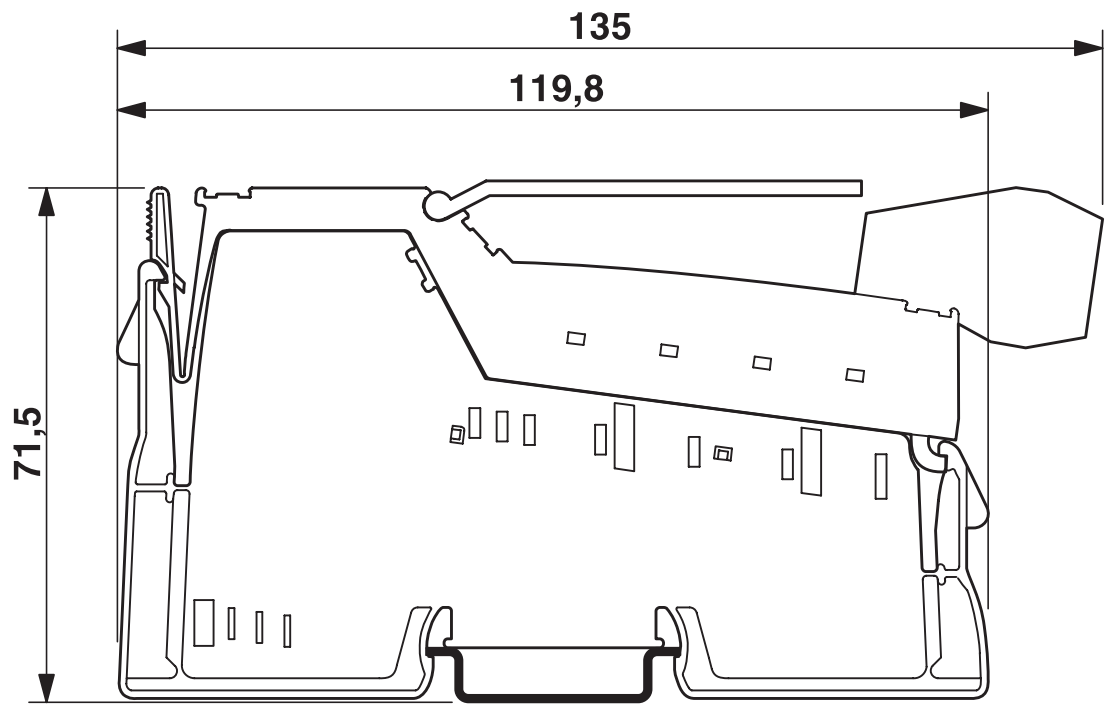
安装类型	DIN导轨安装
------	---------

图纸

接线图



尺寸图



IB IL SGI 2/F-PAC - 模拟量模块

2878638

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2878638>



认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2878638>



cULus认证
认证ID: E140324



cULus Listed
认证ID: E199827

IB IL SGI 2/F-PAC - 模拟量模块

2878638

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2878638>



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

IB IL SGI 2/F-PAC - 模拟量模块

2878638

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2878638>



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	4ae0bc01-d8c7-40f2-8b69-295c45627de4

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