

IB IL SGI 2/P/EF-PAC - 模拟量模块

2702373

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702373>



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个精确快速输入，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。该模块是一个精密快速的输入模块。它设计用于连接称重传感器、力传感器、质量压力传感器和类似设备。该模块基于应变仪。您可以使用6线制或4线制技术连接应变仪。测得的值可通过一个串联接口直接输出到重量显示器上。有两种数据交换方式：- 通过过程数据 - 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个用于应力测量的高精度输入
- 交付时测量范围可根据名义特征值调整
- 人工输入特征值
- 过程数据更新可使用200 µs和100 ms间的增量进行设置
- 过程环境中的路径调整
- 2点调节
- 采用6线和4线连接技术连接应变仪
- 先期开路检测
- 传感器电源可达115 mA（8个称重传感器，每通道350 Ω）
- 每通道：低电阻，浮地N/O触点
- 通过总线系统可分别对各通道独立进行参数设置
- Tara设备
- 用于外部重量显示的串行接口
- 达到零点后更新测量值时的状态信息

商业数据

订货号	2702373
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139 (C-6-2019)
GTIN	4055626228464
单件重量（含包装）	241 g
单件重量（不含包装）	241 g
原产地	DE

IB IL SGI 2/P/EF-PAC - 模拟量模块

2702373
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702373>



技术数据

尺寸

尺寸图		
宽度		48.8 mm
高度		136 mm
深度		71.5 mm

说明

应用说明		
应用说明		只用于工业应用

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
串行		
品名		V.24 (RS-485) 串行接口
寻址		地址1 = 测试总重/净重
		地址2 = 测试皮重
终端电阻		120 Ω
传输协议		STX/ETX

系统属性

模块		
ID 代码 (dec.)		223
十六进制ID编码		DF
长度编码 (十六进制)		03
长度编码 (十进制)		03
过程数据通道		48 位
输入地址区域		6 Byte
输出地址区域		6 Byte
寄存器长度		64 位
所需的参数数据		23 Byte
所需的组态数据		5 Byte

IB IL SGI 2/P/EF-PAC - 模拟量模块

2702373

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702373>



输入数据

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	通过选择特性确定量程
桥接电压 U_0	5 V
测量值表达式	16 位、20 位、ASCII数据记录
特点	± 1 mV/V、 ± 2 mV/V、 ± 3 mV/V、 ± 3.33 mV/V、 ± 4 mV/V、 ± 5 mV/V、 ± 6 mV/V，手动特性值规格

插针

描述	浮地N/O触点
数量	2 (K_{a1} - K_{b1} ， K_{a2} - K_{b2})
接触电阻	< 1 Ω (典型)
	3 Ω (最大)
典型响应时间	典型值 0.2 ms (开口)
	典型值 2 ms (关闭)

输出数据

模拟		
输出说明	电源桥接	
输出数目	2	
阻抗	> 43 Ω (每条通道)	
输出电压	典型值 5 V	
输出电流	最大 115 mA (每条通道)	

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个精确快速输入	
	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	

电气特性

额定条件下的最大功耗	2.35 W
电位: 通信电源(U_L)	
电源电压	7.5 V DC (通过电源跨接)

IB IL SGI 2/P/EF-PAC - 模拟量模块

2702373

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702373



电流消耗	最大 95 mA
	典型值 80 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	典型值 32 mA (每个通道典型负载为350 欧姆)
	115 mA (最大负载为43 Ω , 带显示器)
	14 mA (用于不带应力测量或显示的无负载操作)

电气隔离/电压范围的隔离

测试电压: 逻辑	500 V AC, 50 Hz, 1 min
测试电压: 模拟量输入/输出	500 V AC, 50 Hz, 1 min
测试电压: RS-485	500 V AC, 50 Hz, 1 min
测试电压: N/O 触点 K_{a1} - K_{b1}	500 V AC, 50 Hz, 1 min
测试电压: N/O 触点 K_{a2} - K_{b2}	500 V AC, 50 Hz, 1 min
测试电压: 功能模块地线	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)

IB IL SGI 2/P/EF-PAC - 模拟量模块



2702373

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702373>

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 SGI 2/P/EF-PAC - 模拟量模块

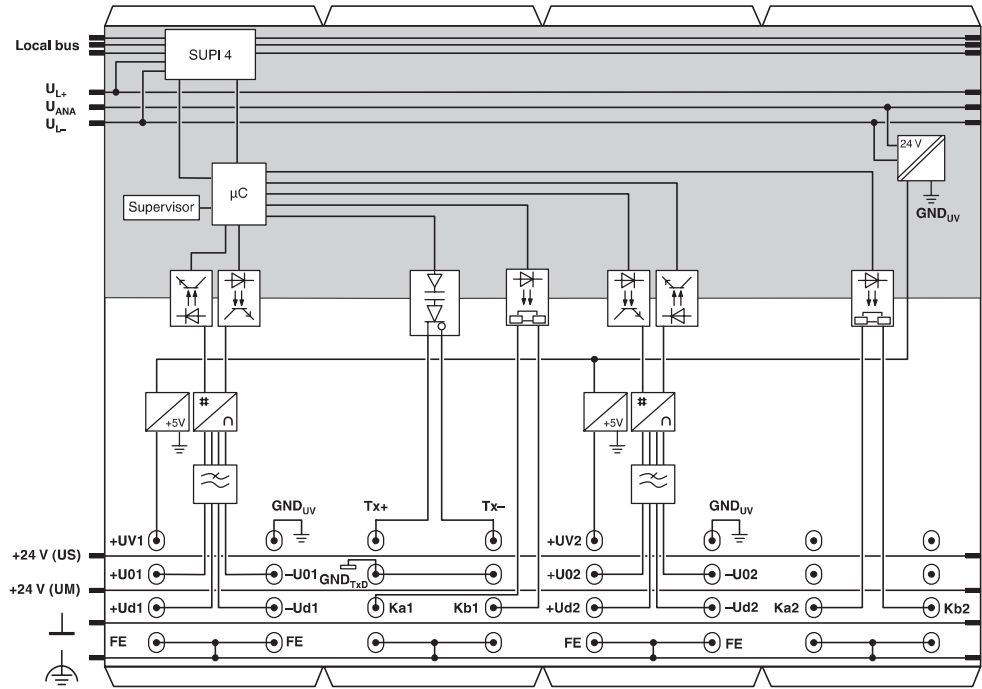
2702373

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702373>

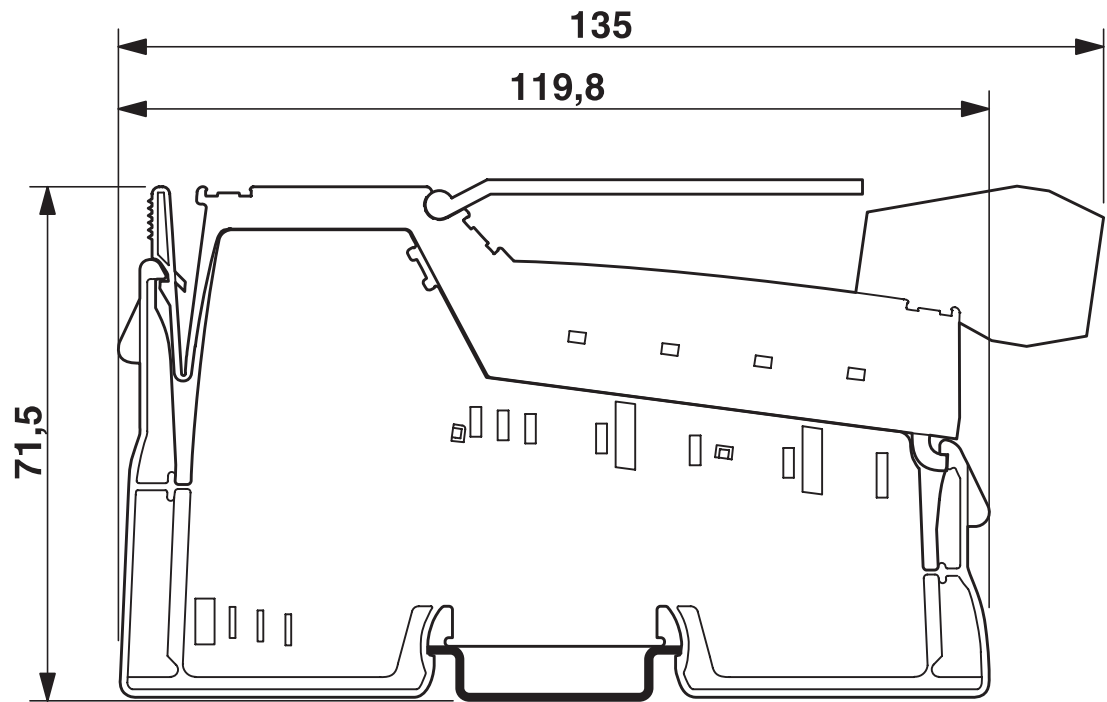


图纸

结构框图



尺寸图



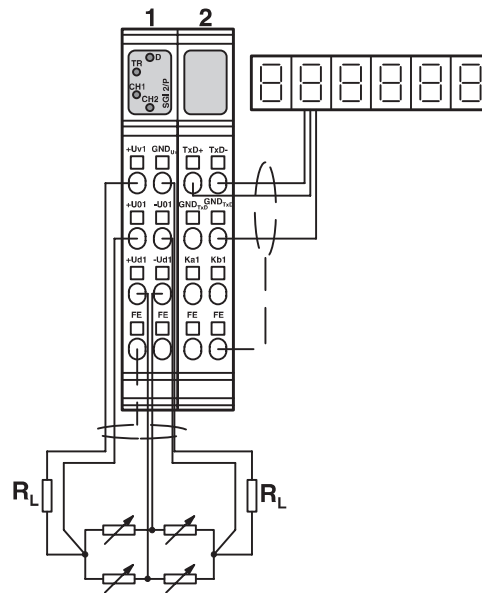
IB IL SGI 2/P/EF-PAC - 模拟量模块

2702373

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702373>



接线图



IB IL SGI 2/P/EF-PAC - 模拟量模块



2702373

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702373>

认证

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702373>



cULus Listed
认证ID: E140324

IB IL SGI 2/P/EF-PAC - 模拟量模块



2702373

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702373>

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	7d76b1d0-aa25-4208-b081-52777d7f7519