

AXL F SGI2 1H - 模拟量模块

2702911

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702911>



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，应变计采集模块，本地总线传输速率: 100 Mbps，保护等级: IP20，包括总线基础模块和Axioline F连接器

产品描述

模块设计用于Axioline F站内部。用于评估安装在称重传感器或压力传感器中的应变计。 您可以使用6线制或4线制技术连接应变仪。

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 μ s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

商业数据

订货号	2702911
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRI244
产品关键代码	DRI244
目录页面	页码95 (C-6-2019)
GTIN	4055626459288
单件重量（含包装）	186.2 g
单件重量（不含包装）	181.5 g
原产地	DE

AXL F SGI2 1H - 模拟量模块

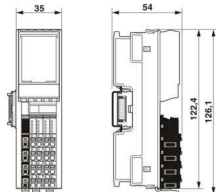
2702911

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702911>



技术数据

尺寸

尺寸图		
宽度		35 mm
高度		126.1 mm
深度		54 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

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		
十六进制ID编码		无
输入地址区域		12 Byte
输出地址区域		12 Byte
所需的参数数据		48 Byte
所需的组态数据		7 Byte

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
		-35 mV ... +35 mV
桥接电压U ₀		5 V
测量值表达式		32 Bit

AXL F SGI2 1H - 模拟量模块

2702911

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702911



特点	设置范围：350 µV/V ... 6500 µV/V
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	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
操作模式	过程数据为6个字

电气特性

额定条件下的最大功耗	1.85 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 75 mA
	典型值 65 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	典型值 110 mA (最大负载：每通道加载8个350 Ω的称重传感器)
	典型值 25 mA (典型负载：每通道加载1个电阻为350 Ω的称重传感器)
	典型值 55 mA (最大负载：每通道加载8个350 Ω的称重传感器)
保护电路	电涌保护; 抑制二极管
	极性保护; 极性保护二极管

电气隔离/电压范围的隔离

测试电压: 逻辑	500 V AC , 50 Hz , 1 min
----------	--------------------------

AXL F SGI2 1H - 模拟量模块



2702911

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702911>

测试电压: 24 V电源 (I/O) /DALI总线	500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: 模拟量输入	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	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。 UL认证应用：仅使用铜导线。

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
可连接导线横截面 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。 UL认证应用：仅使用铜导线。
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
可连接导线横截面 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
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)
------	---

安装

安装类型	DIN导轨安装
------	---------

AXL F SGI2 1H - 模拟量模块



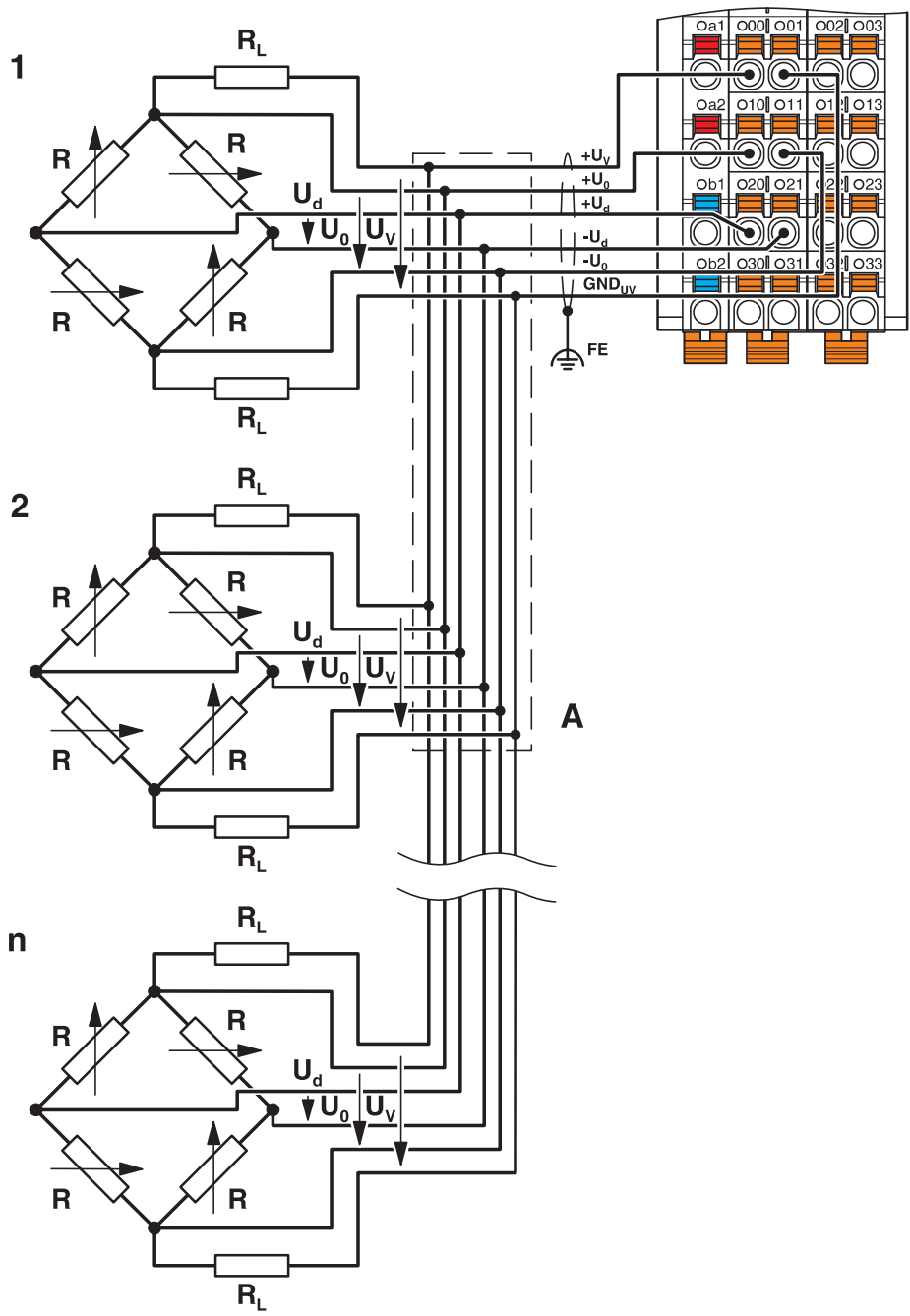
2702911

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702911>

安装位置	任何位置（无温度衰减）
------	-------------

图纸

接线图



连接采用6线制连接技术的应变仪

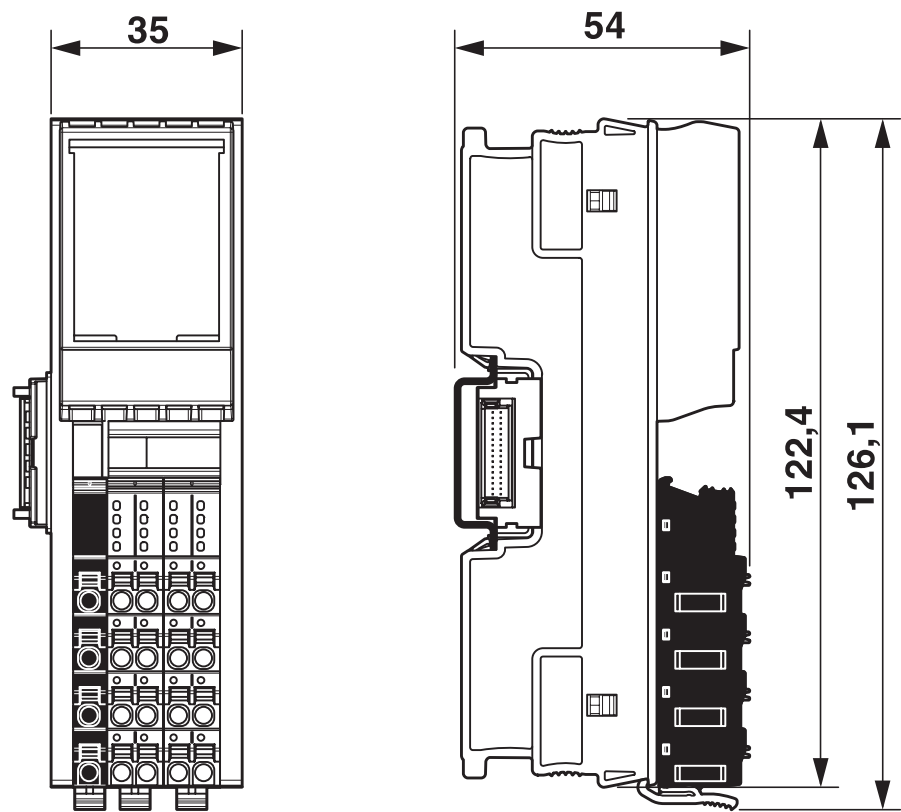
AXL F SGI2 1H - 模拟量模块



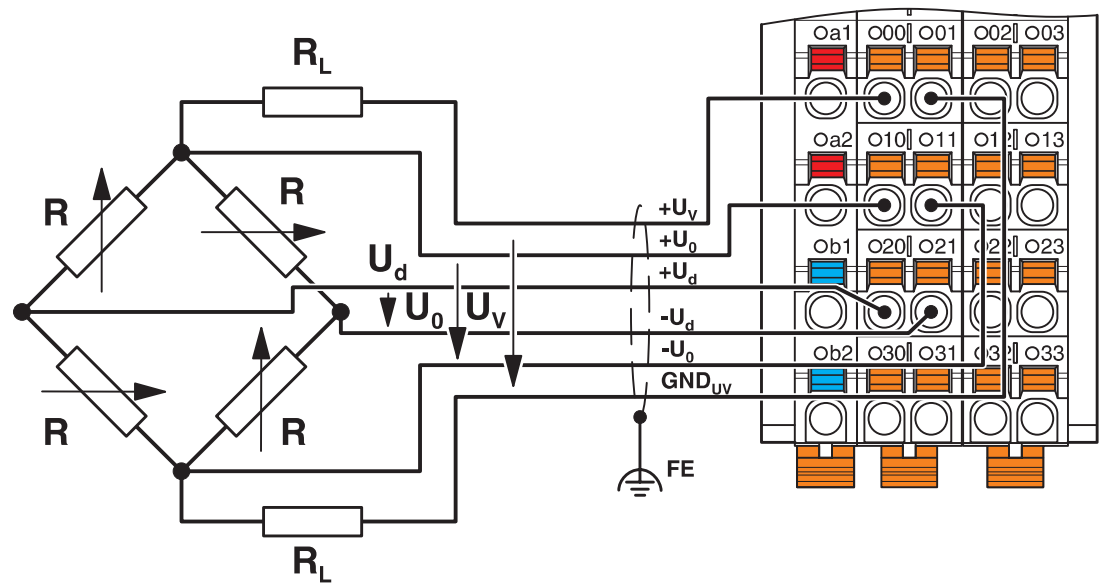
2702911

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702911>

尺寸图



接线图



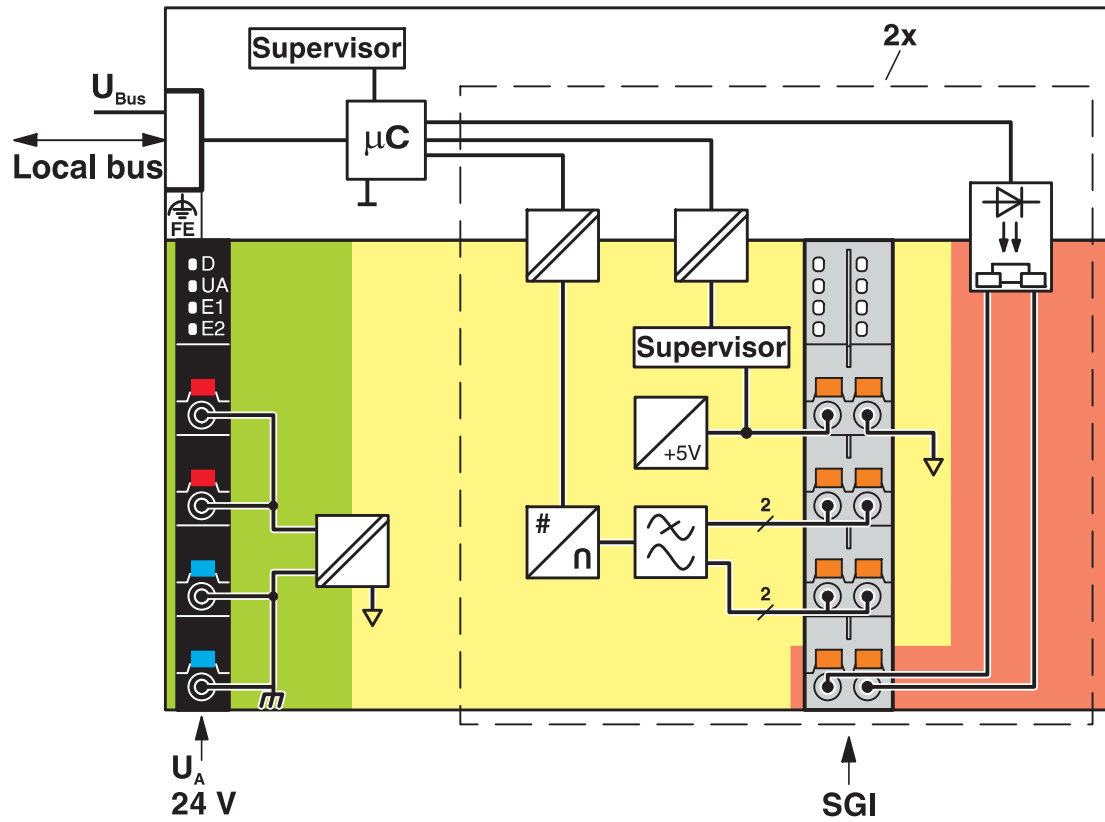
AXL F SGI2 1H - 模拟量模块

2702911

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702911>



结构框图



端子点的内部布线

AXL F SGI2 1H - 模拟量模块



2702911

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702911>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702911>



cULus Listed
认证ID: E238705

UAE-RoHS

认证ID: 23-02-63243

AXL F SGI2 1H - 模拟量模块



2702911

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702911>

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 SGI2 1H - 模拟量模块

2702911

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702911>



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	08552bd1-fe4e-4dc3-840d-be3298024436

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