

信号回路隔离器

6185

- 单/双或4通道电气隔离
- 标准 DIN 轨道安装
- 无需单独供电
- 快速响应时间
- 高噪声抑制



应用

- 模拟量电流信号电气隔离。
- 消除接地环路和测量浮地信号。
- 无论在技术或是成本上，都是 SCADA 和 PLC 系统电流信号电气隔离的绝佳选择。
- 需要符合 NAMUR (传感器故障检测) 标准保证信号传输质量的应用。

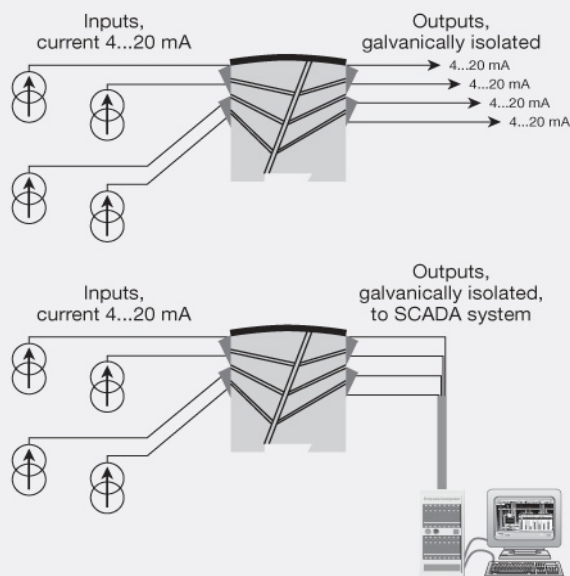
技术特点

- PR 6185 无需单独供电，仅由电流输入信号驱动，自身压降最大 1,8 VDC。
- 输入端子带过电压和极性反接保护。
- 每个通道压降可通过公式计算： $V_{drop} = 1,8 + (I_{out} \cdot R_{load})$ 。
- 输出电压上限为 15 VDC。
- 输入与输出的浮地和电气都相互独立。

安装调试

- 标准垂直或水平 DIN 导轨安装。由于安装无需间隙，因此每米 DIN 导轨可以安装多达168个通道。

应用



Order:

Type	Channels
6185	1 channel : A
	2 channels : B
	4 channels : D

环境条件

工作温度	-20°C 至 +60°C
标定温度	20...28°C
相对湿度	< 95% RH (无冷凝)
防护等级	IP20

机械规格

结构尺寸 (高x宽x深)	109 x 23,5 x 104 mm
重量 (大约)	55 / 180 / 230 g (1 / 2 / 4 通道)
DIN轨类型	DIN 46277
导线规格	1 x 2,5 mm ² 绞线
螺丝端子力矩	0,5 Nm

常用规格

电源	
部功耗 · 每个通道	40 mW

隔离电压

测试电压	2 kVAC
------	--------

响应时间

响应时间 (0...90%, 100...10%)	< 4 ms
电压降	< 1,8 VDC · 最小
电压降	1,8 V + (I _{out} ·R _{load}) · 最大
信噪比	最小 60 dB (0...100 kHz)
精度	优于 0,1% 所设量程
EMC 电磁兼容对精度的影响	< ±0,5% 所设量程

输入规格

电流输入	
测量范围	0...23 mA
输入电阻	≈ 90 Ω + R _{load} (@ 20 mA)

输出规格

电流输出	
信号范围	0...23 mA
最小信号范围	1:1
负载 (@ 电流输出)	≈ 600 Ω
负载稳定性	≈ 0,03% 所设量程 / 100 Ω
电流限值	50 mA
电压限值	15 VDC
所设量程	= 当前所选范围

符合标准

EMC	2014/30/EU & UK SI 2016/1091
RoHS	2011/65/EU & UK SI 2012/3032
EAC	TR-CU 020/2011