

SP-02 没有辅助电源的 电流信号隔离器

- ✓ 12,5 mm款外壳的单一电路或双电路
- ✓ 精度0,16%
- ✓ 可在外壳上安装标准的适配器 (TS35)

应用和功能

SP-02信号隔离器提供输入信号(0/4...20 mA)的电流分离,并在输入信号回路中用2-线电源通过分离系统将其转换成输出信号(0/4...20 mA)分离系统。

设备最典型的用途是在测量电路安装到一个物体和一个主要区域之间进行电分离。这样很大的消除了在自动装置的检测、控制和记录系统时与物体相关的干扰。

技术参数

输入数据

输入信号 0/4...20 mA
输入电压降值 $\leq 3,5 \text{ V} + I_{\text{OUT}} \times R_0$

输出数据

基于变压器
输出信号 0/4...20 mA
负载电阻 R_0 0...500 Ω

绝缘分离

强度测试参数 1,5 kV, 50 Hz, 1 min

静态特征

传输频带 5 Hz (3 dB)

转换误差

精度 $\leq \pm 0,16\%$
当在该范围以下信号的1%的情况下,0...20 mA的信号转换成0...20 mA,误差增大到 $\pm 0,5\%$
温度波动的影响 0,1% / 10°C
负载电阻波动的影响 0,1% / 100 Ω

正常使用环境

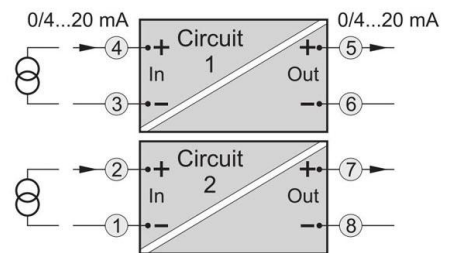
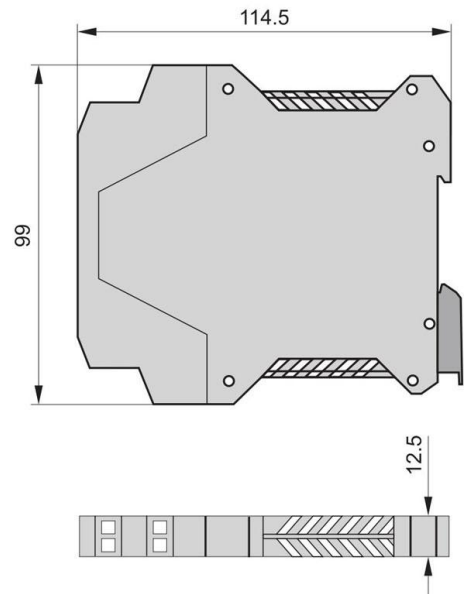
环境温度 5...60°C
相对湿度 30...80%

外壳

类型 ME 12.5 (PHOENIX)
入口防护等级 IP20
重量 0,1 kg

订购流程

标准型号: **SP-02 /**
特殊型号: **SP-02 / 0...10 V /**
(with 0...10 V 电压输出)
电路的数量 (1 或 2)



电路图