

mV 变送器



2261

- 称重传感器放大器
- 转换 mV 为电流/电压信号
- 面板按钮调节参数/ LED 显示
- 输入范围校准功能
- NPN / PNP 开关输入控制去皮



高级功能

- 3位 LED 显示和按钮设定产品参数。

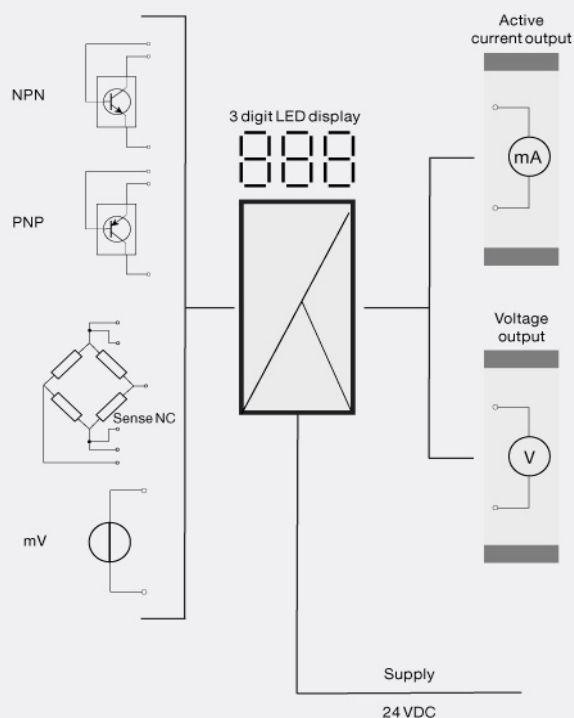
应用

- 2261 转换来自传感器的双极性 mV 信号为标准电流电压信号。
- 2261 适用于称重传感器应用，例如罐体进料/出料计量，称重去皮，电缆张力测量，液位控制，信号转换/放大等。

技术特点

- 前端 LED 灯指示产品故障状态。
- 模拟量电压输入信号可调范围 -40...100 mVDC。
- 去皮控制开关输入信号 NPN 或 PNP。
- 通过开关量输入或面板控制去皮。
- 模拟量输出可设定范围电流 0...20 mA 或电压 0...10 VDC。
- 传感器供电，可通过面板在 5...13 VDC 之间调节。由客户来确保最大负载为 230 mA (例如 6 个并联的 350 Ω 称重传感器)。
- 具备传感器输入 (产品供电) 电缆补偿。
- 需要配合 11 极插座使用，通过 11 极插座 7023 和防误装附件 7024 可以实现标准 DIN 导轨或背板安装。

应用



Order:

Type
2261

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	IP50

机械规格

结构尺寸 (高x宽x深)	80,5 x 35,5 x 84,5 mm (深度尺寸不包含背后插针长度)
重量 (大约)	130 g

常用规格

电源

电源电压	19,2...28,8 VDC
最大功耗	7,2 W
部功耗	2,2 W

响应时间

响应时间 (可设定)	0,06...999 s
信噪比	最小 60 dB
更新时间	20 ms
信号动态范围 · 输入	17 bit
信号动态范围 · 输出	16 bit
电源电压变化对精度的影响	< ±0,002% 所设量程 / %V
温度系数	< ±0,01% 所设量程 / °C
线性误差	< 0,1% 所设量程
辅助电源: 传感器供电	5...13 VDC
负载 (最大)	230 mA
EMC 电磁兼容对精度的影响	< ±0,5% 所设量程

输入规格

常用输入规格

最大偏移量	所选输入类型最大值的 70%
-------	----------------

电压输入

测量范围	-40...100 mV
最小测量范围 (量程)	10 mV
输入电阻	> 10 MΩ
超量程	当前测量范围的 0...999%
NPN · 数字输入	上拉 24 VDC / 6,9 mA
PNP · 数字量输入	下拉 0 VDC / 6,9 mA
低电平触发标准 · NPN/PNP	< 6 VDC
高电平触发标准 · NPN/PNP	> 10,5 VDC
脉冲宽度	> 30 ms

输出规格

电流输出

信号范围	0...20 mA
最小信号范围	5 mA
负载 (@ 电流输出)	⊥ 600 Ω
负载稳定性	⊥ 0,01% 所设量程 / 100 Ω
电流限值	< 23 mA
通过内部分流器输出电压	请查看手册描述
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