

可编程 LED 数显表

5714



- 4位 14段 LED 数显表
- mA · V · Ohm · RTD · TC 和电位器信号输入
- 两组继电器和模拟量输出
- 交直流通用电源供电
- 按钮功能可设定



应用

- 电流/电压/电阻/温度或电位器输入信号显示。
- 两组继电器干接点和/或模拟量输出。
- 潮湿环境适用附件防水溅面板盖。

技术特点

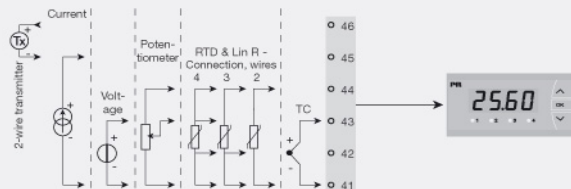
- 4位LED 13,8 mm 14段字符显示器，最大显示范围 - 1999...9999，可调小数点位置，以及继电器 ON / OFF 指示。
- 通过面板按钮调节参数。
- 可选八种语言帮助文本。
- PR5714 适合过程控制和显示。
- 输入，输出，电源的浮地和电气都相互独立。
- 允许模拟输出继电器信号，方便现场调试。

安装调试

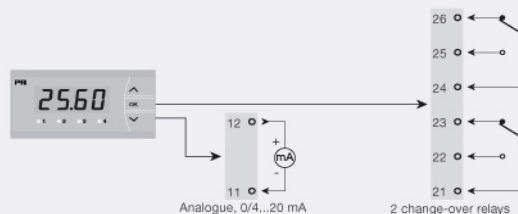
- 面板方式安装，产品自带密封胶条，且必须置于产品和安装孔之间，以保证 IP65 (type 4X) 防护等级，如需额外防护，可选装防水溅面板盖。

应用

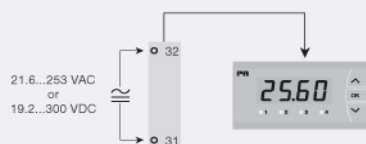
Input signals:



Output signals:



Supply:



Order:

Type	Version
5714	Standard : A
	2 relays : B
	Analog output : C
	Analog output and 2 relays : 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 (面板安装)	IP65 / Type 4X

机械规格

结构尺寸 (高x宽x深)	48 x 96 x 120 mm
安装开孔尺寸	44,5 x 91,5 mm
重量 (大约)	230 g
导线规格 · 接线端子 41-46 (max.)	0.05...1.31 mm ² AWG 30...16 绞线
导线规格 · 其他 · max.	0.05...3.31 mm ² / AWG 30...12 绞线
抗振规格	IEC 60068-2-6
2...13.2 Hz	±1 mm
13.2...100 Hz	±0,7 g

常用规格

电源	
电源电压 · 通用	21,6...253 VAC · 50...60 Hz 或 19,2...300 VDC
最大功耗	2,5 W (5714A)
最大功耗	3,0 W (5714B/C)
最大功耗	3,5 W (5714D)
部功耗	2,2 W (5714A)
部功耗	2,7 W (5714B/C)
部功耗	3,2 W (5714D)
隔离电压	
隔离电压 · 测试/工作	2,3 kVAC / 250 VAC
响应时间	
温度输入 · 可设定 (0...90% · 100...10%) ...	1...60 s
mA / V 输入 (可设定)	0,4...60 s
辅助电源	
2线制供电 (端子 46...45)	25...15 VDC / 0...20 mA
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% 测量值

输入规格

RTD 输入	
RTD 类型	Pt10/20/50/100/200/250; Pt300/400/500/1000; Ni50/100/120/1000; Cu10/20/50/100
电缆电阻	50 Ω (最大)
传感器电流	额定 0,2 mA
传感器电缆电阻对精度的影响 (3-/4-线)	< 0,002 Ω / Ω
线性电阻输入	
线性电阻 最小...最大	0 Ω...10000 Ω
电位器输入	
电位器 最小...最大	10 Ω...100 kΩ
TC 输入	
热电偶型号	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5, LR
冷端补偿 (CJC) · 通过内置传感器实现内部补偿	±(2,0°C + 0,4°C * Δt)
Δt =	内部温度 - 环境温度
传感器故障检测	Yes
传感器故障电流 : 测量时/其它	额定 2 μA / 0 μA

电流输入

测量范围	0...23 mA
可调测量范围	0...20 和 4...20 mA
输入电阻	额定 20 Ω + PTC 25 Ω
传感器故障检测	4...20 mA 回路断线

电压输入

测量范围	0...12 VDC
可设定测量范围	0/0,2...1; 0/2...10 VDC
输入电阻	额定 10 MΩ

输出规格

显示

显示读数	-1999...9999 (4位数字)
小数点位置	可设定
数字高度	13,8 mm
显示刷新频率	2,2 次 / s
输入信号超范围报警	说明性文字

电流输出

信号范围	0...23 mA
可设定信号范围	0...20/4...20/20...0/20...4 mA
负载 (@ 电流输出)	800 Ω
负载稳定性	0,01% 所设量程 / 100 Ω
传感器故障报警输出	0 / 3,5 / 23 mA / 无
符合 NAMUR NE43 标准的上限/下限电流	23 mA / 3,5 mA
输出限值 · 4...20 和 20...4 mA 信号	3,8...20,5 mA
输出限值 · 0...20 和 20...0 mA 信号	0...20,5 mA
电流限值	28 mA

继电器输出

继电器功能	开关点
迟滞	0...100%
ON 和 OFF 延迟	0...3600 s
传感器故障输出反应	中断/增大/保持
最大电压	250 VAC / VDC
最大电流	2 A
最大 AC 功率	500 VA
Max. DC current, resistive load 30 VDC	2 ADC
Max. DC current, resistive load > 30 VDC	请查看手册描述

符合标准

EMC	2014/30/EU
LVD	2014/35/EU
RoHS	2011/65/EU
EAC	TR-CU 020/2011

认证

DNV-GL Marine	Stand. f. Certific. No. 2.4
EU RO Mutual Recognition Type Approval	MRA000000Z
UL	UL 508 / C22.2 no. 14