

可编程 LED 指示器

5715



- 4 位数 14 段 LED 显示屏
- mA、V、电位器、Ohm、RTD 和 TC 的输入
- 4 个继电器和模拟量输出
- 通用电源
- 可通过前部按键和 PC 进行设定



应用

- 显示电流、电压、电阻、温度或 3 线制电位器信号的数字读数。
- 带有 4 对无源切换继电器和模拟量输出的过程控制。
- 用于罐体液位控制，可由客户定义线性化，确保在非线性罐体中进行正确的液位测量和控制。

技术特点

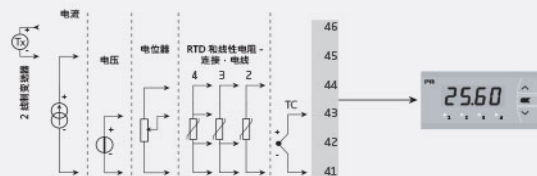
- 4 位数的 LED 指示器，采用 13.8 mm 的 14 段字符。最大显示读数为 -1999...9999，小数点位置可设定，并可显示继电器得电/断电。
- 输入、输出和电源之间有 2.3 kVAC 电气隔离。
- 所有的标准操作参数都可通过前部按键调整至适配任何应用的配置。当通过 PC 和配置程序 PReset 进行编程时，可以使用额外的配置选项，如客户定义的线性化和特殊输入信号。
- 通过一个菜单项即可在八种语言的帮助文本中进行选择。
- 菜单项允许用户在不受输入信号影响的情况下激活/停用各继电器，以尽量减少继电器输出的安装测试时间。

安装调试

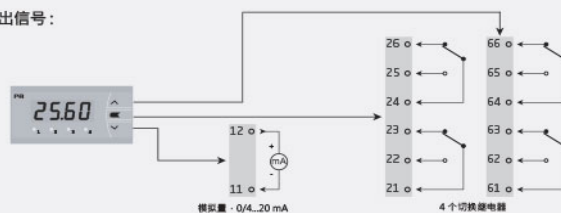
- 面板前侧安装。附带的橡胶填料必须安装在面板开孔和显示屏前侧之间，以确保实现 IP65 (type 4X) 的防护等级。为了在极端环境下提供额外保护，交付 PR 5715 时可订购附带一个专门设计的防溅盖。

应用

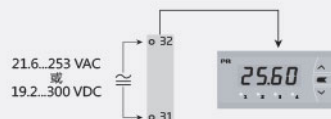
输入信号：



输出信号：



电源：



订购

型号	版本
5715	4 个继电器 : B 模拟量输出和 4 个继电器 : 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)	260 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	3,3 W (5715B)
最大功耗	3,8 W (5715D)
部功耗	3,0 W (5715B)
部功耗	3,5 W (5715D)
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 (0...90% · 100...10%)	□ 1 s
mA / V 输入 (0...90% · 100...10%)	□ 400 ms
辅助电源	
2线制供电 (端子 46...45)	> 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
程序设计	Loop Link
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
传感器故障检测	Yes
短路检测	< 15 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)
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...20 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...20 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 VRMS
最大电流.....	2 AAC
最大 AC 功率.....	500 VA
最大负载 · 24 VDC.....	1 A

符合标准

EMC.....	2014/30/EU & UK SI 2016/1091
LVD.....	2014/35/EU & UK SI 2016/1101
RoHS.....	2011/65/EU & UK SI 2012/3032
EAC.....	TR-CU 020/2011
EAC LVD.....	TR-CU 004/2011

认证

c UL us, UL 508.....	E248256
EU RO MR Type Approval.....	MRA000000Z