

二线制 LCD 数显表

5531B



- 4 位 1/8 DIN (48 x 96 mm) 回路供电 LCD 数显表
- 面板按钮调节参数
- 背光 LCD 显示器低光照条件下可读
- 安装于安全区域或 I.S. / Ex zone



应用

- 5531 通过 4~20 mA 回路供电，显示回路电流对应过程值。
- 由于不需要单独的电源接线，因此 5531 非常适合远程显示过程回路。
- 5531B 允许安装于 Ex Zone 1。
- 5531B1 和现场外壳 8501 一起订货，由佩勒一体组装完毕，允许安装于 Ex Zone 2 或 22 (gas 或 dust) 区域。
- 5531B2 和现场外壳 8501 一起订货，由佩勒一体组装完毕，允许安装于 Ex Zone 1, 2, 21 或 22 (gas 或 dust) 区域。

技术特点

- 全量程范围为 3,6...23 mA，意味着 5531 符合 NAMUR NE43 标准要求。
- 可以通过按钮调节 -9999 到 9999 之间的任意显示范围，并且可以实现反向趋势显示。
- 可以将 LCD 背光亮度设置为一半或全部强度，以便在弱光条件下轻松查看。
- 无背光时，仅需 1,5 VDC，(75 Ω 回路负载)。
- 输入支持 HART 透传。
- 按键锁定保护参数调节权限，防止任何未经授权的修改。

安装调试

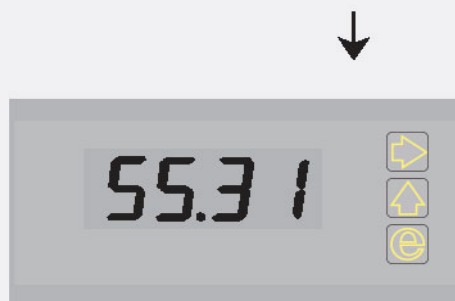
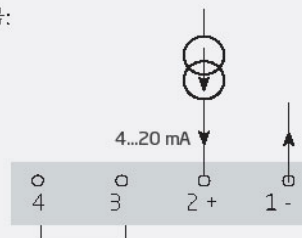
- 一旦通过附带的垫圈安装在面板上，5531 将提供 IP65 防护等级。

注意

- 不适用于需要符合最新 ATEX 标准认证的新安装 - 有关详细信息，请参阅 ATEX 证书 KEMA 05ATEX1105X 和欧盟符合性声明。

应用

输入信号:



订购

型号	输入信号区域分类	现场外壳
5531B1	4...20 mA 来自安全区域和 Zone 2 和 22 区	是
5531B	4...20 mA 来自 Zone 0 区	否
5531B2	4...20 mA 来自 Zone 0 和 20 区	是

环境条件

工作温度.....	-20°C 至 +60°C
存储温度.....	-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.....	IP65 · 正面

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)	200 g
电缆接头和电缆直径.....	M16 x 1,5 / Ø 5...8 mm
导线规格 · 接线端子 1 - 4.....	0,13...2,08 mm ² / AWG 26...14 绞线

常用规格

电源	
电源电压.....	输入回路供电
响应时间	
响应时间 (0...90%, 100...10%).....	< 1 s
EMC 电磁兼容对精度的影响.....	< ±0,5% 所设量程
信噪比.....	> 60 dB
更新时间.....	500 ms

输入规格

电流输入	
测量范围.....	3,6...23 mA
回路故障检测 · 4...20 mA : 低值.....	~ < 3 mA
回路故障检测 · 4...20 mA : 高值.....	~ > 24 mA
输入电压降 · 背光未开.....	< 1,5 V @ 20 mA
输入电压降 · 背光半开.....	< 6,5 V @ 20 mA
输入电压降 · 背光全开.....	< 10,5 V @ 20 mA

输出规格

显示	
显示读数.....	± 9999 (4位数字)
数字高度.....	16 mm

符合标准

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

认证

ATEX.....	KEMA 05ATEX1044 X (5531A/B1)
ATEX.....	KEMA 05ATEX1105 X (5531B/B2)
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19