

二线制 LCD 数显表

5531A



- 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 2



应用

- 5531 通过 4~20 mA 回路供电，显示回路电流对应过程值。
- 无需额外接线，安装使用方便。
- 5531A 允许安装于安全区域或 I.S. / Ex zone 2 (gas)。

技术特点

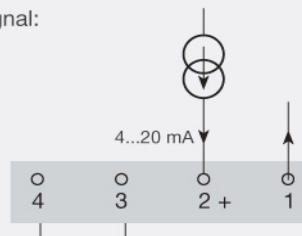
- 全量程范围为 3,6...23 mA，意味着 5531 符合 NAMUR NE43 标准要求。
- 通过按钮设定量程范围 -9999 至 9999，允许反转显示。
- LCD 可调两段背光，增强低光照条件下可读性。
- 无背光时，仅需 1,5 VDC，(75 Ω 回路负载)。
- 输入支持 HART 透传。
- 按键锁定保护参数调节权限，防止任何未经授权的修改。

安装调试

- 面板安装时，5531 具备 IP65 防护等级。

应用

Input signal:



Order:

Type	Input signal area classification	Field enclosure
5531A	4...20 mA from safe and zone 2	No

符合标准

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

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

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
信噪比.....	> 60 dB
更新时间.....	500 ms
EMC 电磁兼容对精度的影响.....	< ±0,5% 所设量程

输入规格

电流输入	
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
输入范围.....	4...20 mA
测量范围.....	3,6...23 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

认证

ATEX.....	KEMA 05ATEX1044 X (5531A/B1)
-----------	---------------------------------