

电流电压报警器



2231

- AC/DC 模拟量转开关输出
- 两个可调报警限位
- 3,75 kVAC 电气隔离
- 面板设定参数
- 3位 LED 显示



高级功能

- 通过面板调节参数。
- 密码保护参数调节权限。

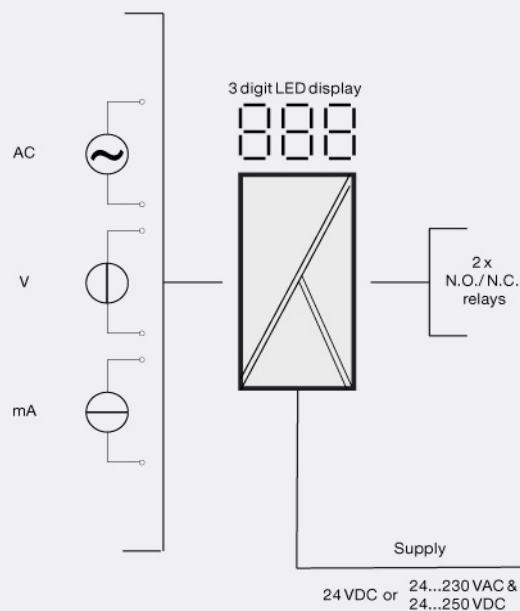
应用

- 作为 AC/DC 电流或电压信号的检测报警器。
- 用于需要精确报警点和不同警报功能的应用。
- 单/双输出。
- 需要开关点上升/下降迟滞，设定点，复位，延迟输出等功能的应用。

技术特点

- 3位 LED 显示输入信号，以 % 为单位。
- 两个 LED 指示继电器状态。
- 三个设定参数按钮。
- 标准 DC 电流输入信号范围 0...20 mA。
- DC 电压输入信号范围 0...250 VDC。
- AC 电流输入信号上限高达 1 A。
- AC 电压信号有效值测量输入范围 0...250 VAC。
- 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	Supply
2231	24 VDC : D 24...230 VAC / : P 24...250 VDC

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 直流/通用供电	125 g / 175 g

常用规格

电源	
电源电压	19,2...28,8 VDC
电源电压 · 通用	21,6...253 VAC · 50...60 Hz 或 19,2...300 VDC
部功耗	1,5 W (2231D)
部功耗	2 W (2231P)
隔离电压	
隔离电压 · 测试/工作	3,75 kVAC / 250 VAC
PELV/SELV	IEC 61140
响应时间	
响应时间 (可设定)	0,25...60 s (DC)
响应时间 (可设定)	0,75...60 s (AC)
更新时间	100 ms
精度	优于 0,1% 所设量程
信号动态范围 · 输入	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 (DC 信号)
温度系数	< ±0,02% 所设量程 / °C (AC 信号)
线性误差	< 0,1% 所设量程
线性误差	< ±0,35% 所设量程 · 50...1000 Hz (AC正弦波信号)
EMC 电磁兼容对精度的影响	< ±0,5%

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 50%

电流输入

测量范围	0...20 mA
最小测量范围 (量程)	10 mA
输入电阻	50 Ω

AC 电流输入

测量范围	0...1 ARMS
最小测量范围 (量程)	0,5 ARMS
输入电阻	1 Ω / 2 W

电压输入

测量范围	0...250 VDC
最小测量范围 (量程)	0,5 VDC
输入电阻	额定 5 MΩ

AC 电压输入

AC 电压输入	0...250 VRMS
最小测量范围 (量程)	0,5 VRMS
输入电阻	额定 5 MΩ

输出规格

继电器输出	
迟滞	0...99,9% 所设量程
ON 和 OFF 延迟	0,0...99,9 s
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

常用输出规格

更新时间	100 ms
继电器输出 : 开关点设定	0...99,9% 所设量程
所设量程	= 当前所选范围

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

认证

DNV Marine	TAA0000101
------------	------------