

面板安装式数字显示器 型号 A-RB-1

WIKA 样本 AC 80.04

应用

- 过程和工厂工程
- 机械工具
- 测试台
- 液位测量
- 一般工业用途

功能特性

- 显示范围 -1999 ... +1999
- 输入信号 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA, 0 ... 10 V 可选
- 输出信号 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA, 0 ... 10 V 可选
- 集成了变送器的电源供给, 直流 DC 24 V
- 保持功能, MIN 和 MAX 记忆



数字显示器 型号 A-RB-1

描述

A-RB-1型数字显示器用于显示变送器测量的信号而设计制造的, 比如压力变送器和温度变送器。仪器后面可分离的接线柱用于输入信号 0 (4) ... 20 mA 和 0 ... 10 V, 以及输出信号 0 (4) ... 20 mA 和 0 ... 10 V。

显示器可以通过面板上的操作单元键进行编程。这些都是有防水功能的, 清晰简单的指令显示在LED显示屏上, 指导使用者逐步地配置参数。

报警点

显示器可以有选择性地设定 2 个报警点。每个自由编程报警点的开关滞后都可以独立调整。

根据滞后的设定, 高于和低于开关值, 微处理器识别被选择的开关功能“MIN”或“MAX”。

RS-232 接口

可选的 RS-232 接口用于显示值的数字处理。接口协议包括在操作说明中。

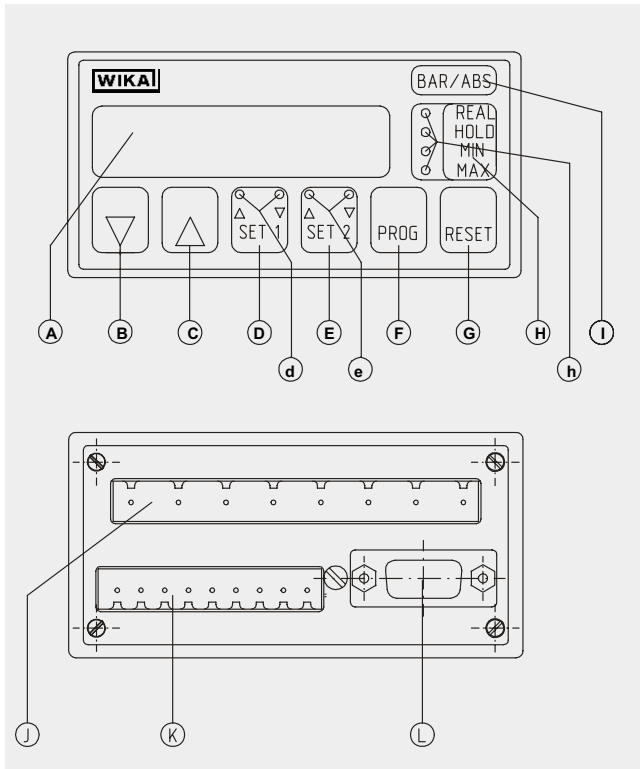
阻尼

如果快速改变显示值, 比如由压力跳动、显示、报警点, MIN 和 MAX 记忆或者类似的输出信号和与之相关的, 都可以使之达到一个更高、更稳定的显示值。

显示	
-设计	7-位LED, 红色, 3 ½ -位
-字符高度	14.56 mm
-显示范围	-1999 ... +1999
精度	量程的 $\pm 0.05\% \pm 2$ 位
测量速率	10 种测量信号/每秒, 阻尼可以选择从 100 ms 最大到 50.0 s
误差显示	E1: A/D 转换器, 超值 E2: 显示范围不够, 以致无法显示测量值 E3: 输入信号低于初值或高于终值
标度调整	通过菜单初始值和最终值在-1999 ... +1999之间可自由调节; 小数点位可调
输入信号	可选: 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA 0 ... 10 V
模拟输出	可选: 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA 0 ... 10 V
响应时间 (10 ... 90 %)	100 ms
{串行接口}	RS-232
变送器辅助	DC 24 V $\pm 5\%$, 最大 30 mA, 电镀绝缘, 短路保护 (约 8 分钟)
{报警点}	
-数量	2, 可分别调节
-功能	最大/最小报警点通过开及关的值来确定
-开关点	全量程范围内可自由确定
-滞后	全量程范围内可自由确定
-精度	通过数字控制可以非常精确
-接点	每个开关点有一个继电器开关点
-负载	AC 250 V 8 A (阻性负载); AC 250 V 1 A ($\cos \varphi = 0.1$)
当前值记忆	当前显示值被“锁定”, 极限值及峰值的监测会继续进行
MIN/MAX 值记忆	一个记忆最小值, 另一个记忆最大值; 通过 RESET 键可以消除记忆; 记忆存贮时间可以通过数字存贮且可以很长
辅助电源	AC 230 V, 50/60 Hz, $\pm 10\%$ 或 AC 115 V, 50/60 Hz, $\pm 10\%$, 通过内部电源可以转换
电力功耗	约 6 VA
电气接口	可拆螺钉固定
-最大导线截面积	2.5 mm ²
允许环境温度	0 °C ... 50 °C
CE认证	符合 89/336/EWG EN 60 000-6-4 EN 60 000-6-2 标准 连线 > 30 m 时, 要求使用保护电缆
壳体	符合 IEC 61 554 标准
-材料	PC, ABS-Blend, 黑色
-IP防护	前侧: IP 65, 后侧: IP 00 (IEC 60 529 / EN 60 529)
-重量	约 530 g
-安装	可拆卸的螺纹安装, 针对墙壁厚度到 40 mm

{ } 括号内提供的特殊供货内容都有一定的附加价。

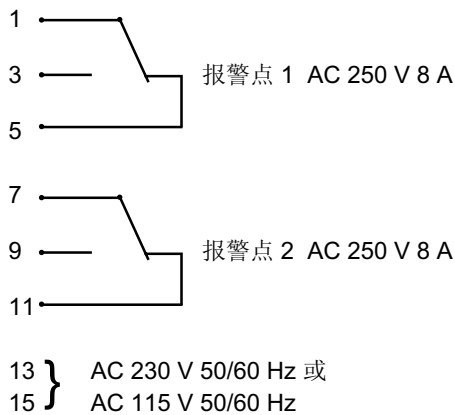
控制及连接键



- A LED-显示
- B 显示值下调键
- C 显示值上调键
- D 检验/设置报警点 1
- d Δ - LED = MAX-报警点
- ∇ - LED = MIN-报警点
- E 检验/设置报警点 2
- e Δ - LED = MAX-报警点
- ∇ - LED = MIN-报警点
- F 选择编程模式, 继续编程
- G MIN-/MAX 记忆设定, 中断编程
- H 选择显示模式
- h REAL-LED = 真实值
- HOLD-LED = 保持值
- MIN-LED = 最小值
- MAX-LED = 最大值
- I 单位显示窗口
- J 辅助电源和报警点接口
- K 输入信号, 模拟输出及变送器供电
- L RS-232 接口 (可选)

终端连线

'J' 辅助电源和报警点接口



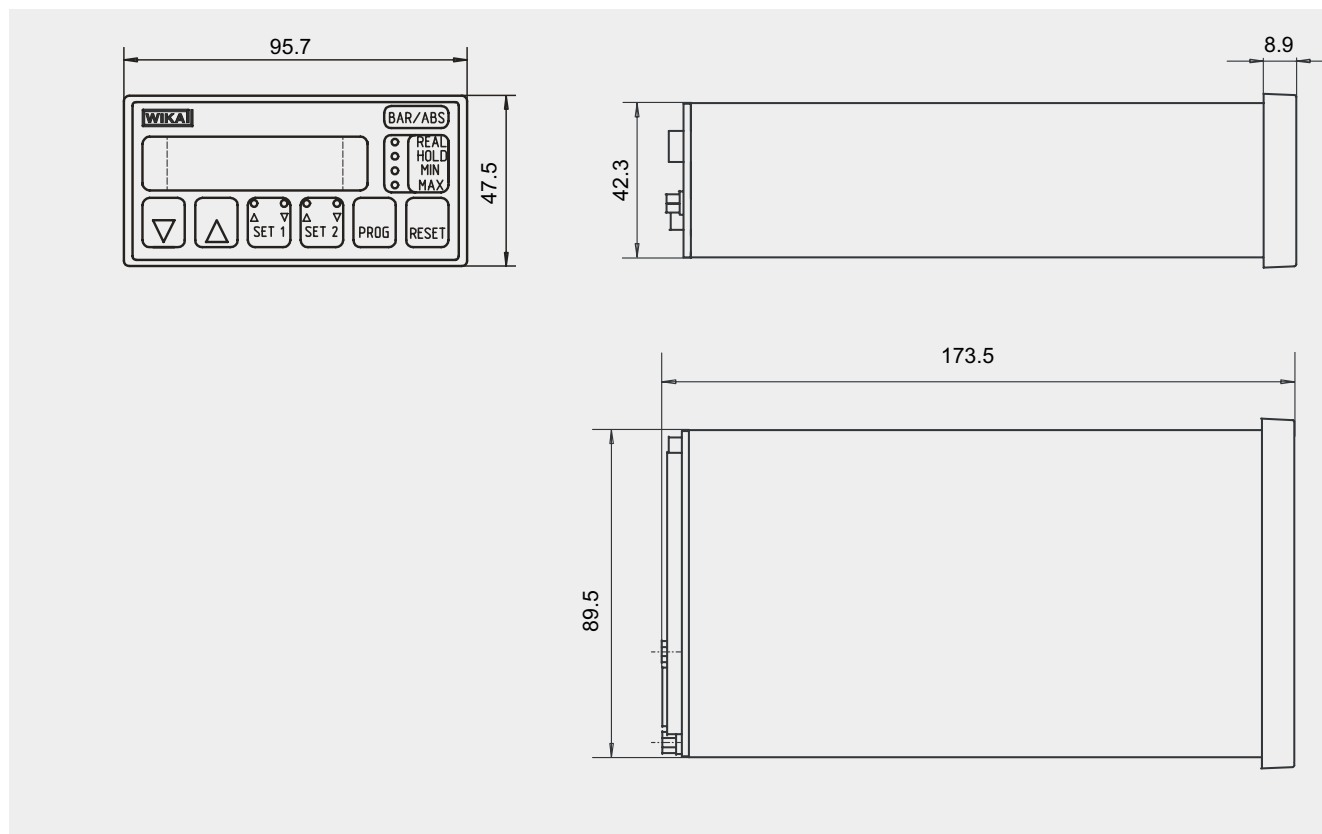
RS-232 接口 (可选)

- 2 RX DATA
- 3 TX DATA
- 5 GROUND

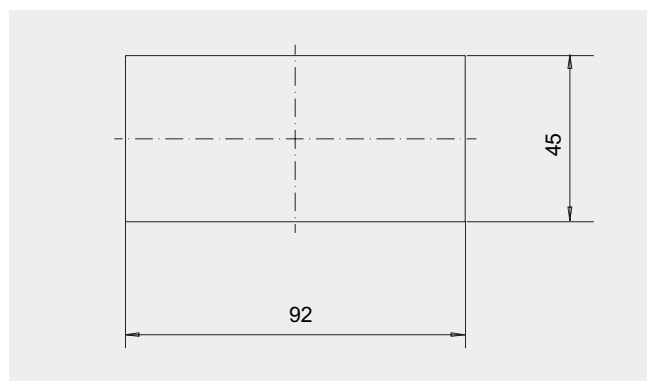
'K' 输入信号, 模拟输出及变送器供电

- 1 + U-in, 测量信号电压
- 2 - U-in, 测量信号电压
- 3 + I-in, 测量信号电流
- 4 - I-in, 测量信号电流
- 5 - 模拟输出 (一般情况下电流及电压输出信号)
- 6 + 24 V, 变送器供电
- 7 - GND, 变送器供电
- 8 + 模拟输出电压
- 9 + 模拟输出电流

尺寸 mm



面板横截面 mm



上述仪器仪表的设计、尺寸大小及材质均适合当今技术状况。

