

pH / ORP (氧化还原) 变送器

型号: 9135



应用：

- 饮用水和污水
- 工业过程控制：化学，石化，纸浆和造纸，食品和饮料，制糖，钢铁，表面处理工业等
- 纯水和超纯水分析：蒸汽发电和电子产品，半导体，制药工业

特性：

- 通用型变送器 (2 个高阻抗输入)：可用于复合电极，pH 电极，参比电极，锑电极和氧化还原电极
- 具有专门的温度补偿功能：
 - 按照能斯特 (Nernst) 方程
 - 用户通过编程选择系数
 - 对超纯水采用非线性补偿
 - 对过程水可进行非线性补偿
- 测量循环自诊断：
 - 检查 pH 电极和参比电极的阻抗 (专利技术)
- 可用几个通讯输出：2 个模拟输出，4 个继电器，RS485 串口总线
- 完整的控制器：脉冲触点或频率输出模式，双向比例功能
- 校准方法的多种选择：
 - 自动确认缓冲液的值
 - 手动设置过程校准的 pH 值，以及电极的偏移量和斜率特性



9135 pH 和氧化还原变送器，很独特的配置可以满足您的不同需要

➤ 机械强度且易于安装：

聚酯涂层金属外壳，NEMA 4 (IP65)
通用型安装支架，适用于墙装，盘装和管道安装

➤ 清晰的图像背光显示：

- 多种语言显示：英语，法语，德语，意大利语，西班牙语，荷兰语
- 可显示数种单位：pH，mV
- 可同时显示测量和相关的温度
- 可显示继电器极限和模拟输出

➤ 对校准、编程和维护采用独立的通路（分别带有进入密码）

➤ 全部电流隔离：

- 传感器与变送器之间
- 微处理器和电源之间，其它电路板和模拟输出之间

➤ 2 个"智能" 模拟输出：0/4 ~ 20 mA

- 线性，双线性或对数模式
- 可模拟环路信号以备检测之用
- 可编程平均值用于快的变化过程
- 4 ~ 20 mA 输出功能用于校准，报警和维护之用

➤ 用于质量管理的数据检索：

- 最后校准的日期和测量值
- 自诊断数据
- 符合规格证书

➤ 可选功能：

继电器板（订货号：p/n. 09125=A=4000）

- 继电器 1：低或高设定点
- 继电器 2：低或高设定点
- 继电器 3：低或高设定点或系统报警
- 继电器 4：低或高设定点或时间输出

继电器输出：250 VAC, 3 A max., 100 VDC, 0,5 A max.

RS485 主板：串口连接电流隔离（订货号：p/n. 09135=A=1100）

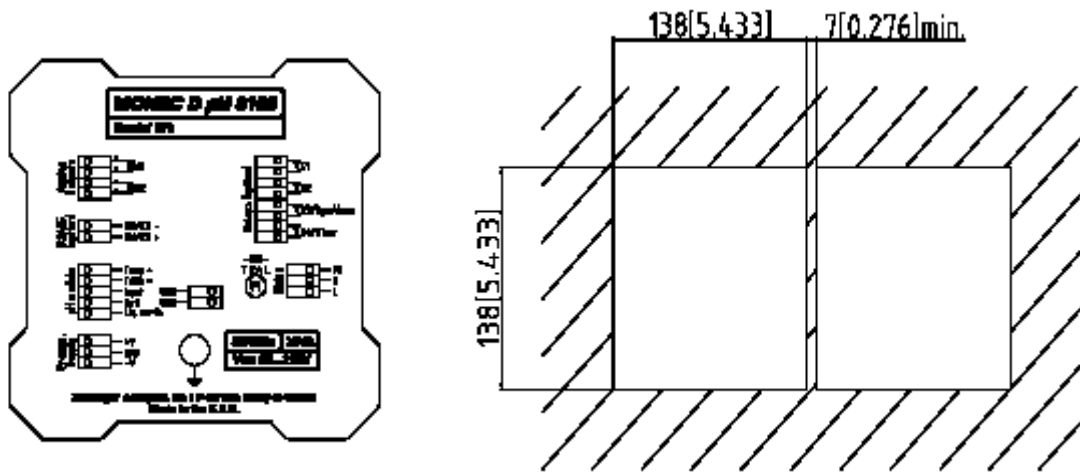
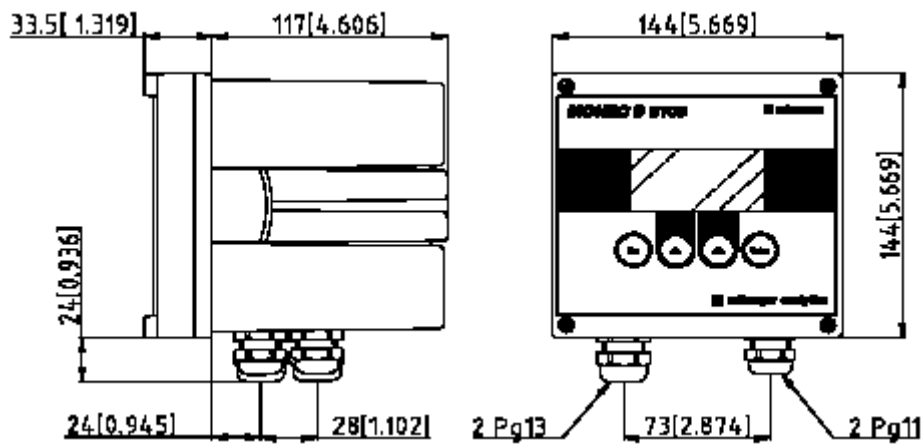
详细的测试证书：（订货号：p/n. 09135=T=0000）

➤ 9135 变送器

模 式	订 货 号：p/n.
标准 220V	09135=A=0000
带继电器输出	09135=A=0004
带 RS485 输出	09135=A=0011
带 RS485 和继电器输出	09135=A=0015

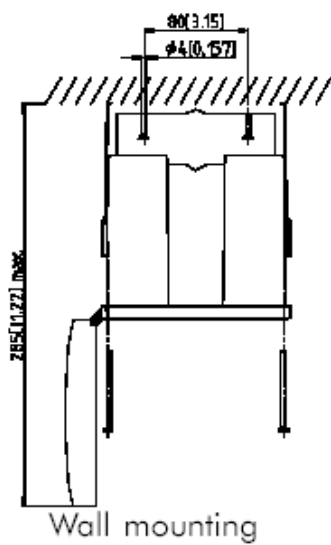
这些模式也适用于 24V 低压供电

尺寸图和连接图 单位：毫米 [英寸]

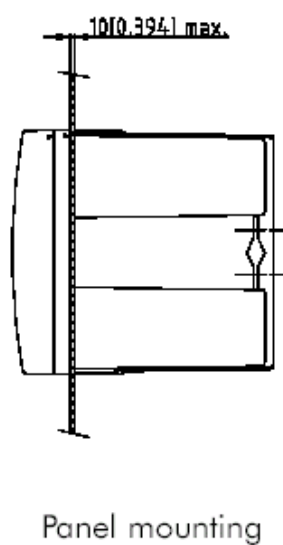


盘式开孔尺寸

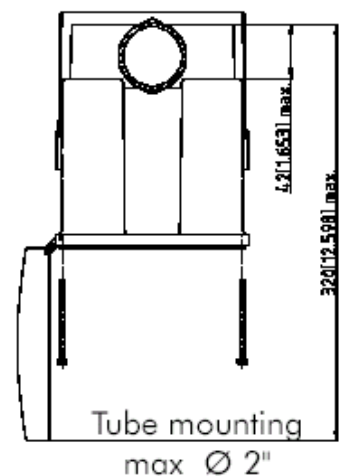
通用型安装方式



墙式安装



盘装



管道安装，最大Ø 2"

技术规格

外壳

符合 EN 50081-1 & 50082-2 (EMC)
欧洲标准 EN-61010-1 (低电压)

保护 NEMA 4X
IP65 认证

材料 铝和聚酯涂层金属外壳，不锈钢螺丝

电缆密封 2 x PG13 和 2 x PG11

连接 2,5 mm² 端子带螺丝 (电源和继电器可拆卸端子)

净重 2 Kg (4,4 磅 - lbs)

温度 存放温度：- 20 ~ 70 °C (4 ~ 158 °F)
操作温度：- 20 ~ 60 °C (4 ~ 140 °F)

显示 34 x 67,4 mm (1,3 x 2,7 英寸)
4 位数字：12 mm x 8 mm (0,5 x 0,3 英寸)
中性图像区域，继电器状态显示 (S1, S2, S3 和 S4)
双重显示：测量 + 温度

供电 通用自匹配：
标准型：100 ~ 240 VAC , ± 10 % , 50 / 60 Hz
低电压型：13 ~ 30 VAC , 50 / 60 Hz ; 18 ~ 42 VDC
功耗：25 VA

包装 变送器装于纸箱中运输，包括：操作手册，4 个电缆密封，盘装所需螺丝和按照技术规格开立的一份品质证书

分析

➤ 规格：

	测量范围	分辨率	重复性
- 温度	- 20 ~ + 200 °C	0,1 °C	± 0,2 °C
- pH	0 ~ 14 pH	0,01 pH / 1 mV	± 0,02 pH / 1 mV
- 氧化还原 (redox)	- 1500 ~ + 1500 mV	1 mV	± 1 mV

➤ 阻抗设置范围：

- 玻璃：5 MΩ ~ 1 GΩ
- 参比：1 KΩ ~ 1 MΩ

➤ 2 个模拟输出：0 或 4 ~ 20 mA, 量程范围可自由编程

- 1 个为 pH 或氧化还原 (redox) 和 1 个为温度或
- 2 个为 pH 或氧化还原 (redox)

真正的全电流隔离，16 位分辨率；最大负载：900 Ω