

电导率、电阻率、浓度变送器 型号: 9125



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：可用于 Polymetron 的 2 电极传感器或感应式探头
- 具有专门的温度补偿功能：
 - 固有的可编程系数，用 % / °C 或 % / °F
 - 对超纯水进行非线性补偿
 - 对浓度可进行非线性自由编程和补偿
 - 专用的软件符合 USP24 制药规范
- 2 电极探头自检：
 - 提供给探头的信号频率常数自匹配以便对极化或结垢引起的误差进行补偿，
 - 如果频率达到极限可对系统报警进行编程（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
- 校准方法的选择：
 - 1 点或 2 点，电气或过程校准
 - 自由可编程电池常数



9125 电导率和浓度变送器，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：电导(S, μ S, mS, per m or cm)，电阻(k, m, per m or cm)，浓度(% or g/l)
- 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. 09125=A=1100)

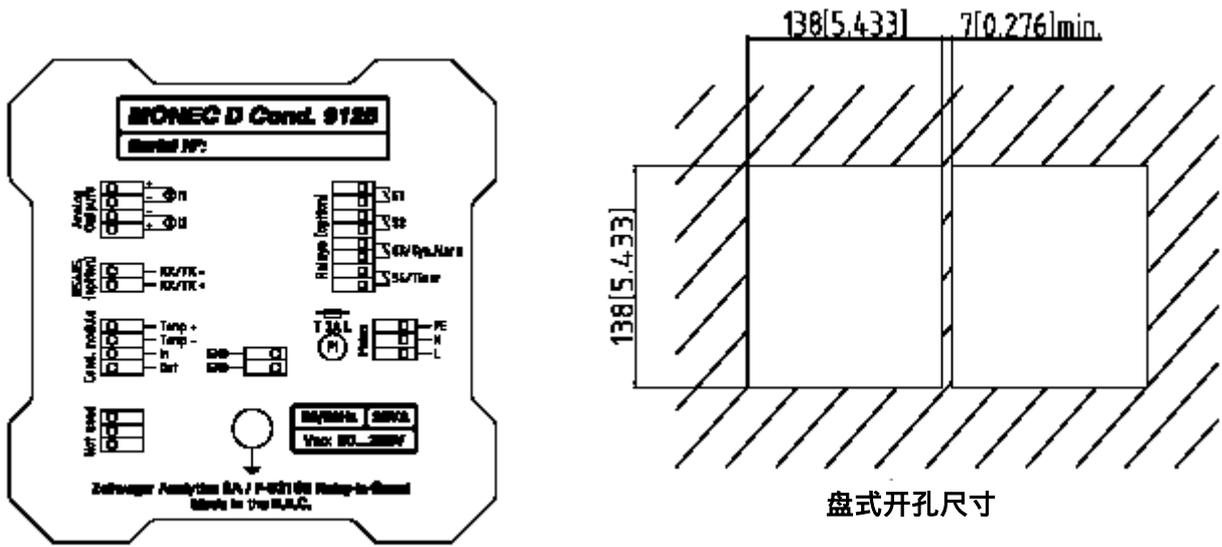
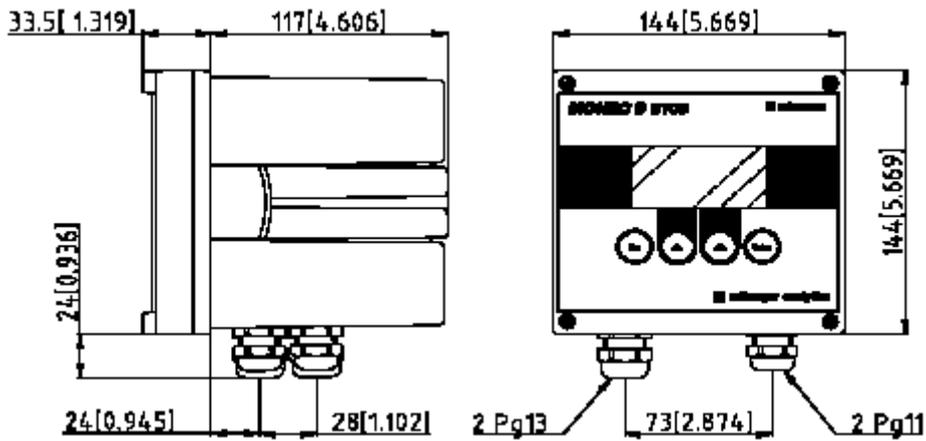
详细的测试证书：(订货号：p/n. 09125=T=0000)

➤ 9125 变送器

测 量		模 式	订 货 号 : p/n.
电阻率 / 电导率	浓 度		
X		标准 220V	09125=A=0000
X		带继电器输出	09125=A=0004
X		带 RS485 输出	09125=A=0011
X		带 RS485 和继电器输出	09125=A=0015
X	X	标准 220V	09125=A=0100
X	X	带继电器输出	09125=A=0104
X	X	带 RS485 输出	09125=A=0111
X	X	带 RS485 和继电器输出	09125=A=0115

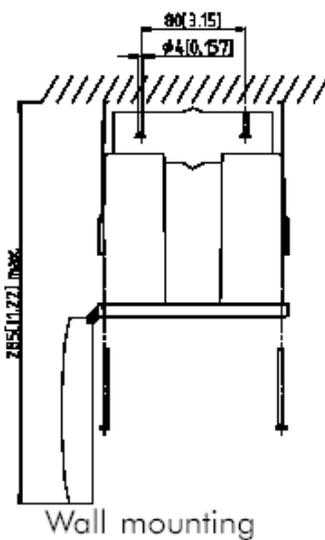
这些模式也适用于 24V 低压供电

尺寸图和连接图 单位：毫米 [英寸]

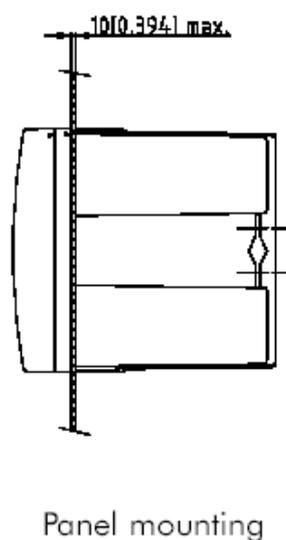


通用型安装方式

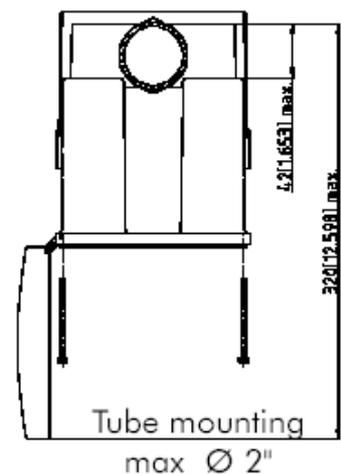
墙式安装



盘装



管道安装，最大 $\phi 2''$



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

测量范围:

- 温度: -20 ~ 200 °C (4 ~ 392 °F)
- 电导率 / 电阻率对于 2 电极传感器:

电池常数 (cm ⁻¹)	规格 电导率	规格 电阻率
0,01	0,01 μS / cm ~ 200 μS / cm	5,00 KΩ x cm ~ 100 MΩ x cm
0,1	0,1 μS / cm ~ 2 mS / cm	0,5 KΩ x cm ~ 10 MΩ x cm
1,00	1 μS / cm ~ 20 mS / cm	0,05 KΩ x cm ~ 1 MΩ x cm

- 电导率 / 电阻率对于感应式传感器:

电池常数 (cm ⁻¹)	规格 电导率	规格 电阻率
1,00	50 μS / cm ~ 1 S / cm	1 Ω x cm ~ 20 KΩ x cm
2,35	200 μS / cm ~ 2 S / cm	0,5 Ω x cm ~ 5 KΩ x cm
10,00	1 mS / cm ~ 10 S / cm	0,1 Ω x cm ~ 1 KΩ x cm

测量特性 (在变送器输入 / 输出):

- 电导率 / 电阻率, 精度: 读数的 ±1 %
- 浓度, 精度: 读数的 ±1 %
- mA (电流) 精度: ±0,1 mA
- 温度, 精度: ±0,4 °C

2 个模拟输出: 0 或 4 ~ 20 mA, 量程范围可自由编程

- 1 个为电导 / 电阻 / 浓度和 1 个为温度或
- 2 个为电导 / 电阻 / 浓度

电流与 CPU, 电源和传感器隔离, 16 位分辨率; 最大负载: 900 Ω