

Easidew Online

露点变送器

Easidew Online 露点变送器测量和显示露点和水分含量，易于安装和维护，应用范围广泛。Easidew Online 具有读数显示、模拟和数字输出及双报警功能。



亮点

- 测量范围 -100 至 +20 °C (-148 至 +68 °F) 露点
- 露点 或 ppm_v 水分含量输出
- 精度 ±2 °C (±3.6 °F) 露点
- 4 至 20 mA 输出
- Modbus RTU 基于 RS485 输出
- 双可配置报警输出
- 可选 AC 或 DC 电源
- 包含取样套筒和电缆
- 可追溯 13 点校准证书

应用

- 膜式干燥器
- 吸附式干燥器
- 医疗和外壳手术用空气
- 呼吸空气
- 压缩空气
- 增材制造
- 手套箱
- 注塑成型
- 氢冷装置



Easidew Online

易于使用的露点变送器

Easidew Online 是一款通用、快速安装的湿度系统，测量范围 -110 至 +20°C (-166 至 68°F) 露点，涵盖了大多数露点测量应用。

该露点仪采用了密析尔金属氧化物陶瓷技术传感器，提供稳定、可靠和可重复的露点测量。

易于安装

Easidew Online 配备了将传感器安装在气流中并开始测量所需的所有部件。

- Easidew 两线制传感器
- 可配置显示及 1/8 DIN 安装形式
- 不锈钢传感器取样套筒和 1/8" NPT 进气口和出气口
- 传感器电缆 – 可选长度

该露点仪配有从 -100 至 +20°C (-148 至 +68°F) 露点的 13 点校准证书，可追溯至国家标准。

服务交换/再校准计划

密析尔为需要降低停机时间和传感器可追溯性，同时保持在线系统可靠性的客户提供两项服务：

- **传感器交换** – 客户订购一个有保证的，修复的传感器，并提供 13 点可追溯校准。当订购的传感器到达时，将它更换掉已安装的传感器，将替换下来的传感器寄回密析尔，从而实现零过程停机。
- **再校准** – 客户将其已安装的露点仪返回密析尔。密析尔检查和重新校准后再寄回。这为过程提供了持续的系统可追溯性。

灵活的输出信号

Easidew Online 具有 3 种输出信号类型，可根据需要在显示菜单系统中重新配置：

- 4–20 mA 或 0–20 mA
- Modbus RTU 基于 RS485
- 2 个可编程继电器输出

安全性和完整性

传感器的机械设计考虑了最终用户的健康和安全管理要求，提供很高过程压力屏障，以及产品可追溯性和质量的细致水平。

- 在过程压力 450 bar (6527 psi) 下有很佳表现
- 可选气体接液部件 BS EN 10204 3.1 材料认证
- 可选富氧吹扫服务
- 13 点校准证书

测量性能

该在线系统采用密析尔金属氧化物陶瓷测量技术以及新一代精密微控制器电子元件，在传感器整个使用寿命内提供准确、稳定的测量。

- 精度 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 3.6^{\circ}\text{F}$) 露点
- 快速响应湿度变化

使用灵活

在线系统中使用的 Easidew 传感器具有 RS485 通信系统，这使客户可以使用通信工具重定量程和重新标定，以进行各种测量。

- -110 至 +20°C (-166 至 +68°F) 露点内 4 – 20 mA 重定量程
- 湿度单位 – 露点, ppm_v

快速供应

该变送器在密析尔高产量湿度变送器制造中心内制造，确保交付的可靠性和可重复性，并通过密析尔的全球服务中心网络提供现场支持。

- 校验制造系统可追溯至 NPL 和 NIST
- 根据要求可提供 ISO17025 UKAS 认证校准

定制

如果您的应用需要定制传感器，我们有专门的设计和制造能力来满足您的需求。

技术参数

性能参数

测量范围	-110 至 +20°C (-166 至 +68°F) 露点; -100 至 +20°C (-148 至 68°F) 露点; 根据要求提供非标准露点范围和 ppm _v 范围
精度	±2°C (±3.6°F) 露点*
响应时间	5 分钟至 T95 (从干到湿)
可重复性	0.5°C (0.9°F) 露点
传感器校准	可追溯至 13 点校准证书

电气参数

在线输出信号	4-20 mA 或 0-20 mA; Modbus RTU 基于 RS485; 双可编程序继电器报警
在线输出	露点或水分含量
最大模拟输出可扩展范围	露点: -110 至 +20°C (-166 至 +68°F); 气体中水分含量: 0 至 3000 ppm _v
在线电源电压	AC: 85 - 264V; DC: 24V
在线电流消耗	60 mA 最大
电气安全	EN61010-1

操作参数

操作温度	传感器: -40 至 +60°C (-40 至 +140°F); 监测器: 0 至 +50°C (+32 至 +122°F)
补偿温度范围	传感器: -20 至 +50°C (-4 至 +122°F); 监测器: 不适用
储存温度	传感器: -40 至 +60°C (-40 至 +140°F); 监测器: -10 至 +60°C (+14 至 +140°F)
工作压力	45 MPa (450 barg / 6527 psig) 最大
传感器流速	1 到 5 NI/min 安装在标准取样套筒; 0 至 10 m/sec 直接插入

机械参数

防护等级	传感器: IP66 符合标准 BS EN 60529:1992+A2:2013; NEMA 4 防护符合标准 NEMA 250-2014 监测器: IP65 (NEMA 4X) 仅前板
传感器氧服务	可选: 富氧吹扫服务
传感器外壳材质	316 不锈钢
尺寸	传感器: L=132mm x Ø45mm / L=5.2" x Ø1.77" (带连接器电缆) 监测器: 1/8 DIN 外壳, 96 x 48 x 85mm / 3.78 x 1.89 x 3.35" (w x h x d)
过滤器 (保护传感器)	标准: HDPE <10µm 可选: 316 不锈钢烧结防护 <80µm
传感器过程连接	5/8" - 18 UNF
KF40 法兰配件	法兰用于 5/8" 18 UNF 过程连接
传感器重量	150 g (5.29 oz)
传感器电气连接	MiniDIN 43650 C 型
在线传感器电缆	可选 0.8, 2, 5, 10 米 (2.62, 6.5, 16.4, 32.81 英尺) 连接器/电缆
传感器诊断条件 (出厂设置)	传感器故障: 23 mA 低于量程露点: 4 mA 超量程露点: 20 mA

注 * 过补偿温度范围

