

Easidew 变送器

工业露点变送器

Easidew变送器系列易于安装和维护，可测量露点和湿度，并提供过程连接端口和电气接头。同时，Easidew I. S. 变送器具有全球本质安全认证。



亮点

- 量程-110到+20°C dp
- 露点或ppmv湿度输出
- 两线制供电回路连接
- 精度 $\pm 2^{\circ}\text{C dp}$
- 可追溯的校验证书
- 电源 12 - 28VDC
- Easidew I. S. IECEx、cQPSus、ATEX和UKCA许可
- 降低拥有成本，维护简单
- 316不锈钢传感器和取样套筒
- 5/8"UNF、3/4"UNF、G 1/2"过程连接
- MiniDIN 43650, M12 电气接头
- 氧气清扫服务

应用

- 压缩空气1级至6级干燥器
- 呼吸气
- 氢冷却剂
- 惰性气体和大宗气体
- 手套箱
- 焊接气体
- 危险区域
- 氧气纯度



Easidew 变送器

湿度变送器

Easidew变送器的量程从-110至+20°C dp，可用于所有1级到6级的工业干燥器应用。

Easidew系列工业变送器采用密析尔成熟的金属氧化物陶瓷湿度技术，为露点应用提供稳定、可靠和可重复的湿度测量。

易于安装

灵活的产品设计确保了快速、经济的安装。

- Mini DIN 43650 C型或M12 5针电气接头
- 5/8"UNF、3/4"UNF、G 1/2"BSP过程连接
- 316不锈钢变送器取样套筒
- 现场配置和诊断通讯工具

服务交换/再校验计划

密析尔为希望停机时间少并能追溯传感器来源的客户提供两种服务，以保持其系统的可靠性：

- **传感器交换**-客户先订购一个有保证、经修复的传感器，拿到后将它替换需要维修的传感器，并且将需要维修的传感器寄回密析尔，这样可以不需要停机。
- **再校验**-客户将使用的传感器返给密析尔，对传感器进行检验、检查和再校验。这能在过程中确保传感器的溯源性。

全球认证

Easidew系列获得了广泛认证，能将一种产品用于全球不同应用。

- Easidew I.S. - ATEX, UKCA & IECEx
- Easidew I.S. - cQPSus (美国和加拿大)
- Easidew I.S. - EX-TR CU
- Easidew - UL 许可
- 所有Easidews均获得加拿大压力容器认可 (CRN)

密析尔拥有经验丰富的现场和工厂应用工程师团队，可以为任何露点传感器应用提供协助。

安全性和完整性

机械设计考虑了最终用户的健康和安全质量要求，提供很高的过程压力限值，以及精确的产品可追溯性和质量水平。

- 高性能 450 bar 过程介质限值
- 可选气路材质BS EN 10204 3.1材料认证
- 可选富氧服务清洗
- 13点校验证书

测量性能

采用密析尔金属氧化物陶瓷湿度技术，结合新一代精密单片机电子器件，可在变送器产品寿命内提供准确、稳定的测量。

- 精度 $\pm 2^\circ\text{C dp}$
- 快速响应湿度变化

灵活性

Easidew变送器配备RS485通讯系统，客户可以用通讯工具包重新修改量程和单位。

- 在-110到+20°C dp范围内重设量程 4-20mA
- 湿度测量—露点，ppm_v

快速供应

该变送器在密析尔大容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 ISO17025标准

安装附件

变送器配备一系列实用的附件。

- 5/8"UNF, 3/4"UNF, G1/2"BSP 取样套筒
- 紧凑的简单取样系统
- 过程连接转换接头

定制

如果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

产品	Easidew、Easidew M12 和 Easidew 34 变送器		Easidew I.S. 变送器
性能			
量程	-110至+20℃露点；-100至+20℃露点；可根据要求提供非标准范围		
精度	±2℃ 露点*		
响应时间	5分钟到T95（干到湿）		
重复性	0.5℃ 露点		
校验	可追溯的13点校验证书		
电气参数			
输出信号	4- 20mA（2线连接，电流源）；用户可配置范围 Easidew M12: RS485 Modbus RTU		
输出	露点或湿度		
模拟输出比例范围	露点：-110 至 +20℃；气体中的湿度：0 至 3000 ppmv. ppmv _i		
电源电压	12至28 V DC		
负载电阻	Max 250 Ω @ 14 V (500 Ω @ 24 V)		
电流消耗	23 mA max，取决于输出信号		
CE 符合性	CE&UKCA		
UL61010-1 & CAN/CSA C22.2 No. 61010-1			
工作条件			
工作温度	-40 - +60℃		
补偿温度范围	-20 - +50℃		
储存温度	-40 - +60℃		
运行压力	最大 45 MPa (450 barg)		
流量	1 - 5 Nl/min，安装在标准取样套筒中；0 - 10m/sec 直接插入		
机械参数			
防护等级	BS EN 60529:1992标准规定的IP66；NEMA 250-2003标准规定的NEMA 4保护 Easidew M12: IP65		
本质安全安全区证书	ATEX/UKCA: II 1 G Ex ia IIC T4 Ga（-20 至 +70℃） IECEx : EX ia IIC T4 Ga（-20 至 +70℃） TR CU @ 0Ex ia IIC T4 Ga（-20 至 +70℃） CQPSus: I类，1区，A B C D组，T4 I类，0区，AEx ia IIC T4 Gb,Ex ia IIC T4 Gb,Tamb +70		
氧气服务	可选：富氧清扫服务		
外壳材料	316不锈钢		
尺寸	MiniDIN 43650 C型 L= 132mm x Ø45mm（带连接器电缆） Easidew M12: M12 5 pin L = 155mm x Ø45mm（带连接器电缆）		
过滤器（传感器保护）	标配：HDPE <10 μm 可选：316不锈钢烧结保护 < 80 μm		
过程连接	Easidew: 5/8" - 18 UNF Easidew 34: 3/4" - 16 UNF Easidew M12: 5/8" -18 UNF, 3/4" - 16 UNF, G1/2" BSP	5/8" -18 UNF, 3/4" - 16 UNF, G1/2" BSP	
重量	150g		
电气连接	Easidew: MiniDIN 43650 C型 Easidew M12: M12 5针（编码A）	MiniDin 43650 C型	
电气连接头	标配接头 Easidew M12: 可选0.8、2、5 米 M12 接头/电缆		
诊断条件（出厂编程）	传感器故障: 23 mA 低于下限: 4 mA 超过上限: 20 mA		
许可的隔离式安全栅	KFD2-CR-EX1.20200 KFD2-CR-EX1.30200 KFD0-CS-EX1.50P KFD0-CS-EX2.50P KFD2-STC4-EX1.FI MTL5041 MTL5040		

注: * 过补偿温度范围

