

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 ° Cdp 到 +20 ° Cdp
- 露点或ppmv湿度输出
- 两线制供电回路连接
- 精度 $\pm 2^{\circ}$ Cdp
- 可追溯的校证书
- 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
- KF40 手套箱法兰
- 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

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。

湿度变送器

Easidew变送器的量程从-110 °C dp 到+20 °C dp，一种库存产品可用于所有1级到6级的工业干燥器应用。

Easidew系列工业变送器采用新的密析尔先进陶瓷技术，为所有露点应用提供稳定、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插脚电气接头
- 5/8" UNF、3/4" UNF、G 1/2" BSP过程连接
- KF40 手套箱法兰过程连接
- 316不锈钢变送器取样套筒
- 现场配置和诊断通讯工具

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服务，以保持其系统的可靠性：

- 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，可以满足全球不同的应用要求。

- 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)

密析尔人数众多且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管理要求，提供很高的工艺压力限值，以及精确的产品可追溯性和质量水平。

- 高性能525 bar工艺介质限值
- 可选气路材质BS EN 10204 3.1材料认证
- 可选富氧服务清洗
- 3点校验证书

测量性能

该变送器采用密析尔陶瓷测量技术，结合新一代精密单片机电子器件，可在变送器的产品寿命内提供准确、稳定的测量。

- 精度 $\pm 2^\circ \text{Cdp}$
- 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 °Cdp范围内重新排列4 mA-20 mA
- 湿度测量—露点，ppm_v

快速供应

该变送器在密析尔位于英国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 ISO 17025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, G 1/2" 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。

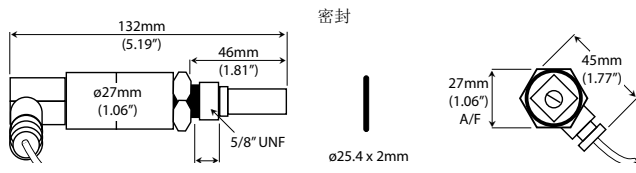
技术参数

产品	Easidew、Easidew M12 和 Easidew 34 变送器	Easidew I.S.变送器
性能		
量程	-110至+20 °C露点; -100至+20 °C露点; 可根据要求提供非标准范围	
精度	±2 °C 露点*	
响应时间	5分钟到T95 (干到湿)	
重复性	0.5 °C 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 °C; 气体中的湿度: 0 至 3000 ppmv, ppm _v	
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	
合规性	CE & UKCA	
UL61010-1 & CAN/CSA C22.2 No. 61010-1		
工作条件		
工作温度	-40 °C to +60 °C	
补偿温度范围	-20 °C to +50 °C	
储存温度	-40 °C to +60 °C	
运行压力	最大 52.5 MPa (525 barg)	
流量	1 NI/min to 5 NI/min, 安装在标准取样套筒中; 0 m/sec to 10 m/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 °C 至 +70 °C) IECEX: EX ia IIC T4 Ga (-20 °C 至 +70 °C) TR CU@ OEx ia IIC T4 Ga (-20 °C 至 +70 °C) cQPSus: Class I, Division 1, Groups A, B, C & D, T4 Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Gb, Ex ia IIC T4 Gb Tamb +70 °C	
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= 132 mm x Ø45 mm (带连接器电缆) Easidew M12: M12 5 pin L= 155 mm x Ø45 mm (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
KF40 法兰配件	5/8" 18 UNF & 3/4" 16 UNF 过程连接用法兰	
重量	150 g	
电气连接	Easidew: MiniDIN 43650 C型 Easidew M12: M12 5 插脚 (编码A)	MiniDin 43650 C型
电气接头	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	

NOTES * 过补偿温度范围

产品尺寸

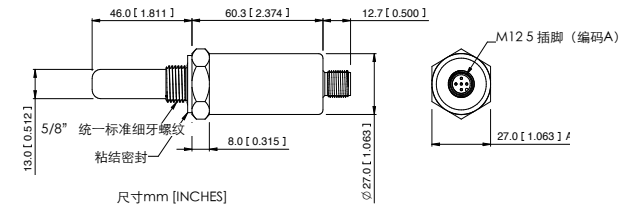
Easidew & Easidew I.S.



密封

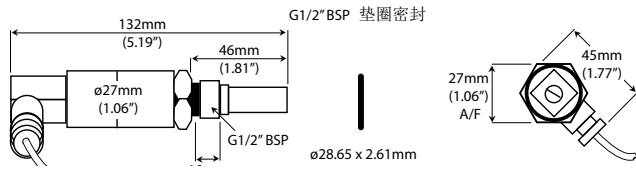
ø25.4 x 2mm

Easidew M12



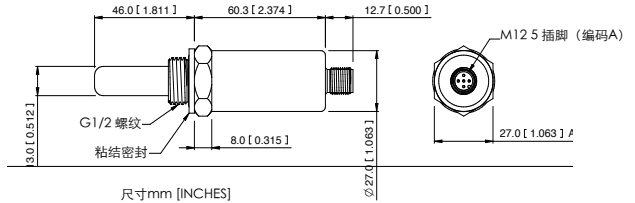
尺寸mm [INCHES]

M12.5 插脚 (编码A)



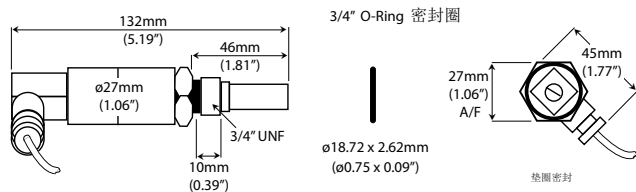
G1/2\"/>

ø28.65 x 2.61mm



尺寸mm [INCHES]

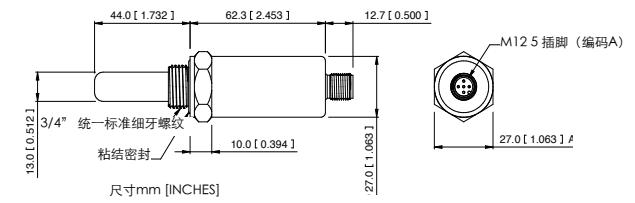
M12.5 插脚 (编码A)



3/4\"/>

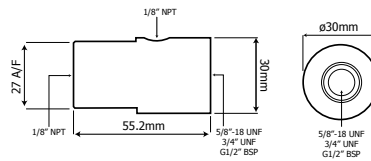
ø18.72 x 2.62mm
(ø0.75 x 0.09\"/>

垫圈密封



尺寸mm [INCHES]

M12.5 插脚 (编码A)



可选项样套筒
(见配件和备件)

相关的过程产品



Easidew Online
露点仪



Optidew 501
冷镜露点仪



Easidew PRO X.P.
防爆露点变送器



Senz-TX
Oxygen Transmitter



MDM50
便携式露点仪



MDM300 I.S.
露点仪



ES20
紧凑采样系统



S8000 RS
高精度冷镜露点仪

密析尔仪表保留不断改进的权利，对新的参数并不会主动通知。最新版本请与密析尔人员联系。
Issue no: Easidew Transmitters_97554_V4_CN_0226

