

EE355

可低至 -60 °C 测量的OEM露点变送器

EE355系列是一款露点温度测量范围最低可达 -60 的紧凑型露点变送器。在干燥过程、压缩空气管道等许多工业应用中，精确监控露点温度十分重要，EE35系列多功能低湿露点变送器为实现这个目的提供了解决方案。变送器内部有自动校准程序，露点测量精度在 -60...+60 的测量范围内保持在 ± 2 以内。

变送器提供模拟信号和数字信号两种输出方式，可在露点、霜点或体积浓度ppm中任意选择两个参数输出。产品外型设计简单小巧，配备了坚固耐用的不锈钢外壳。

用户可以通过Modbus-USB转换器（可选配）和专业的组态配置软件，对变送器进行参数选择和量程设置。

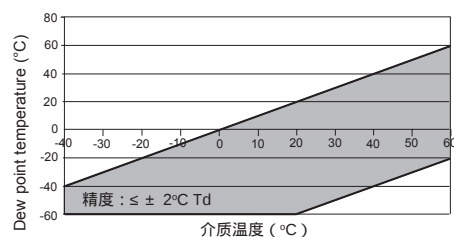


技术数据

测量值

露点
测量范围
精度¹⁾

-60...60 °C Td (-76...140 °F Td)



响应时间 t_{90}

< 5 min -20 °C Td (-4 °F Td) → -60 °C Td (-76 °F Td)
<15 sec -60 °C Td (-76 °F Td) → -20 °C Td (-4 °F Td)

体积浓度 (ppm)

测量范围

20...200,000 ppm

精度 20 °C (68 °F) and 1013mbar

5 ppm + 测量值的9%

输出

模拟输出 (输出信号类型和量程可选)

4 - 20 mA (3线制) RL < 500 Ohm

最大量程范围

-100...80 °C Td (-148...176 °F Td)

模拟输出分辨率

2 μ A

数字接口

MODBUS RTU (一站最多32个单元)

温度特性

± 5 ppm / (20 时)

概述

供电电源

18...28 V DC

电流消耗 (在24V DC时)

<20 mA + 负载电流 /
带自动校准: 100 mA + 负载电流

压力范围

0...80 bar

外壳/防护等级

不锈钢 AISI 316L / IP65

电路连接²⁾

M12x1 5针插头

敏感元件保护

不锈钢烧结过滤器

温度/湿度工作范围

-40...70 °C (-40...158 °F) / 0...100 % RH

储存温度范围

-40...60 °C (-40...140 °F)

电磁兼容标准

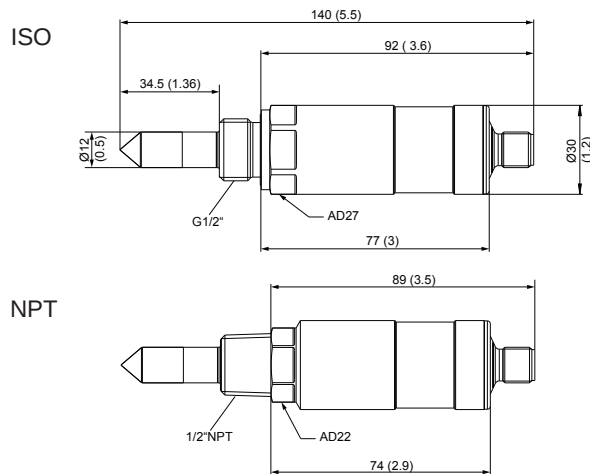
EN61326-1 EN61326-2-3 工业环境
FCC Part 15 ICES-003 B级



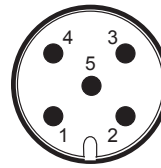
1) 精度的描述考虑了工厂校准时两倍标准误差所导致的不确定性，精度计算依据 EA-4/02 和 GUM 标准 (测量不确定度说明向导)。

2) 配套接头包含在标准供货范围内。

安装尺寸 (mm)



电路连接图



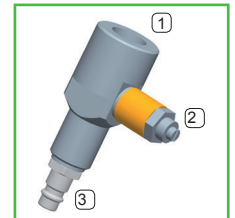
插头

- 1...V+
- 2...Analog output 4-20mA
- 3...GND
- 4...RS485 A
- 5...RS485 B

带快装接口的采样接头

该采样接头专为快速连接实验室和现场的压缩空气气源管路而设计，具有三个接口，如右图。接口1为G $\frac{1}{2}$ " ISO内螺纹接口；接口2为带螺丝调节气流速度的排空口；接口3为快装接口，用于快速连接被测气体的输送管线或采样管线。压力范围：0...10 bar (0...145 psi)。

- 1 = G 1/2 " ISO
- 2 = Bleed screw
- 3 = Quick connector



订货向导

				EE355-T63G
耐压螺纹接口	G1/2" 螺纹			A
	1/2 " NPT 螺纹			C
软件配置				
输出物理参数	露点温度	Td	[°C / °F]	TD
	霜点温度	Tf	[°C / °F] Td输出<0	TF
	体积浓度	Wv	[ppm]	WV
输出量程	查看量程范围图 (e.g. TD002 for -40...60 °C Td)			xxx
测量值单位	公制 [°C]			M
	非公制 [°F]			N

量程范围

露点/霜点 (in °C or °F)						体积浓度			
002	-40...60	063	-80...20	083	-40...140	001	0...100	004	0...10000
003	-10...50	064	-60...60	141	-100...20	002	0...500	011	0...100000
010	-20...120	065	-60...20			003	0...1000		

附件

5针带端子线的连接电缆 - 含1个M12插座1.5m	HA010819	快速连接器取样单元	HA050102
5针带端子线的连接电缆 - 含1个M12插座5m	HA010820	基本取样单元	HA050103
5针带端子线的连接电缆 - 含1个M12插座10m	HA010821	不锈钢烧结过滤器	HA010103
EE35x Modbus - USB转换器	HA011013		

订货示例

EE355-T63GA/TD065M

耐压螺纹接口：G1/2 " 螺纹
 输出参数：露点 Td
 输出量程：4-20 mA = -60...20 °C Td
 测量值单位：公制 [°C]