



THM14EX 防爆型温湿度传感器

温湿度-THM14EX

www.eyc-tech.com



| 产品特点 |

- 防护等级：IP 66
- 铝合金坚固外壳
- 不锈钢探棒
- 高精度
- 长期稳定性佳

| 产品介绍 |

THM14EX用于量测爆炸危险区域、易燃粉尘位置的空气和其他非腐蚀性气体的相对湿度、温度或相对湿度、温度。

| 产品应用 |

半导体/ 电子业 / 工业制程气体的供应 / 消耗及干燥的流量监控 / 压缩空气消耗量测量 / 钢铁工业 / 食品、化工、制药、生技产业

| 技术概观 |

输入

输入	Capacitive Humidity Sensor & Pt 1000
量测范围	温度: -20 ... +80°C
	湿度: 0 ... 100 %RH

输出

输出	4 ... 20 mA
讯号连接	2 线式
精度	温度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C} + 0.002^{\circ}\text{C} \times t_{\text{actual}}$
	湿度: $\pm 2\% \text{RH} (20 \dots 80\% \text{RH})$
温度影响	0.2%RH/°C
负载阻抗	4 ... 20 mA $\leq 500 \Omega$
输出校准(ZERO)调整范围	零点和满量程的 10 %
反应时间	t90 < 20 sec
(温度在+25°C; 风速 $\geq 1 \text{ m/s}$)	

电气规格

工作电源	DC 24 V $\pm 10\%$
	U _i =24V Li=100mA Pi=0.78W Ci ≈ 0 Li ≈ 0
消耗电流	DC < 43 mA
电气连接	1/2"NPT 螺牙内孔

环境

量测介质	空气
工作环境温度	-20 ... +80°C
工作环境湿度	0 ... 100%RH (非结露)
储存温度	-20 ... +80°C

安装与固定

安装方式	活动外牙
------	------

保护

防护等级	IP66
电气防护	■ 逆向保护 ■ 过电压 ■ 短路

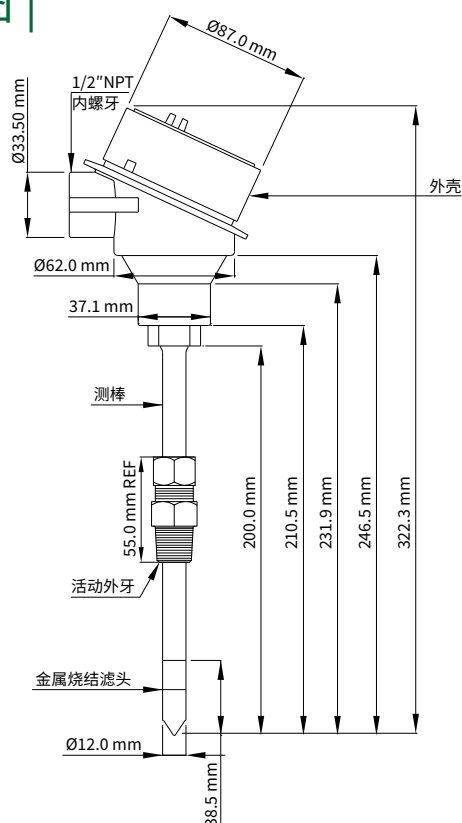
认证

认证	CE
防爆认证	Ex II 2G D
	Ex db IIC Gb
	Ex tb IIIC Db

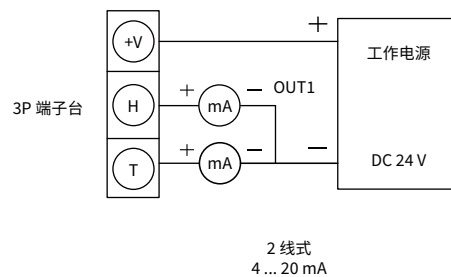
材质

外壳	铝合金
测棒	SUS304
滤头 / 活动外牙	SUS316
重量	金属650 g(不含线)

| 尺寸图 |



| 接线图 |



| 选型表 |

THM14EX—	功能	输出	工作电源	工作范围	滤头	附加选项
	A	1	1	30	S	W
	A: 温度/湿度(注) T: 温度 H: 湿度	1: 4 ... 20 mA	1: DC 24 V ±10%	30: 0 ... +50°C 40: -20 ... +80°C 00: 0 ... 100%RH(湿度输出) YY: 特殊范围	S: 烧结滤头	W: 特殊需求

*注: THM14EX - A, 湿度默认0 ... 100%RH, 选择温度工作范围即可。

| 加购校正报告 |

本产品可加购校正报告, 欲知最新校正范围与加购详情请直接洽询业务专员或至官网联系我们

■ ILAC / TAF

宇田控制科技股份有限公司校正实验室(认证编号: 3032)为符合ISO / IEC 17025规范, 并具有ILAC-MRA相互承认资格之TAF认证标准实验室

项目	校正范围
温湿度计	温度: 0°C ... 69.5°C
	湿度: 10% ... 95%

■ 工厂 ISO 9001

项目	校正范围
温湿度	温度: 0°C ... 200°C
	湿度: 0.1% ... 99.8%