

EE07系列

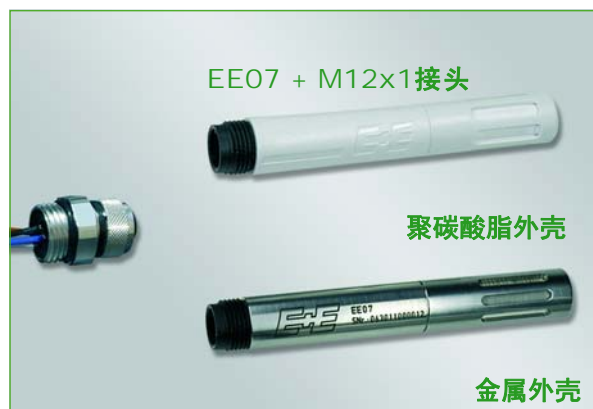
可互换的OEM应用的温湿度变送器

可根据客户特殊需求改造

EE07系列温湿度变送器的设计采用了新的电子概念和益加义公司HC103型表面封装湿度敏感元件。宽泛的温湿度工作范围、小型的聚碳酸酯和金属外壳及各种不同的过滤器，使EE07可大范围应用于不同的领域。

诸如线性化、温度补偿等校准和传感器数据储存在探头内的综合电子元件中。利用M12接头可实现EE07在数秒钟内的完全更换。

数字输出信号可保证用户对测量结果的轻松处理并与其系统的便捷连接。



典型应用

加湿器和除湿器
气象应用
环境和通风控制
雪枪
OEM应用

特点

数字输出
快速转换
结构小巧
精度高
与微控制器连接便捷
可溯源的校准

技术数据

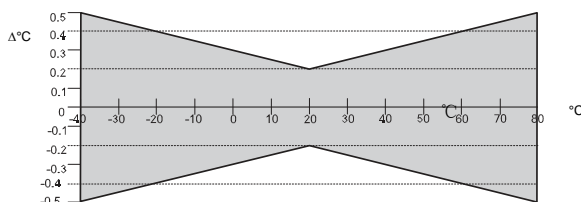
测量指标

相对湿度

| | | |
|------------------------|---|-----------------------|
| 敏感元件 | HC105 | |
| 数字输出(2线) ¹⁾ | 输出值: 0.00...100.00% RH | |
| 工作范围 ²⁾ | 0...100% RH | |
| 精度(包括滞后和非线性) | ±2% RH (0...90% RH) | ±3% RH (90...100% RH) |
| 温度系数 | 可溯源至由NIST, PTB, BEV... 管理的国际标准 < (0.025 + 0.0003 x RH) [%RH] | |

温度

| | | |
|------------------------|-----------------------------|--|
| 敏感元件 | Pt1000 (A级公差, DIN EN 60751) | |
| 数字输出(2线) ¹⁾ | 输出值: -40.00...+80.00°C | |
| 精度 | | |



概述

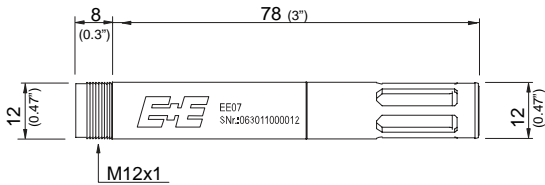
| | | |
|----------------------|--|---------------|
| 供电电源 | SELV 3.8V DC - 5.5V DC | SELV = 可靠安全电压 |
| 电流消耗 | < 1.5mA | |
| 外壳/防护等级 | 聚碳酸酯或不锈钢 / IP65 | |
| 传感器保护 | 薄膜过滤器、PTFE过滤器、金属格栅过滤器(聚碳酸酯过滤网)、金属格栅过滤器(不锈钢过滤网) | |
| 电磁兼容标准 ³⁾ | EN 61000-6-3 EN 61000-6-1 | CE |
| 温度范围 | 工作温度: -40...80°C 储存温度: -40...60°C | |
| 最大电缆长度 ⁴⁾ | 30m | |

1) 串口协议参见 www.epluse.com
3) EE07无抗电涌保护

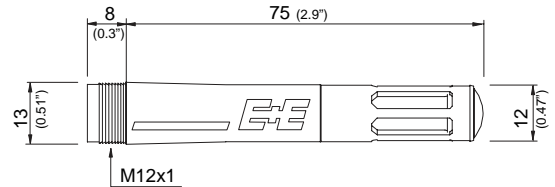
2) 参照湿敏元件HC105工作范围
4) 依赖于所选Bus频率

外形尺寸(mm)

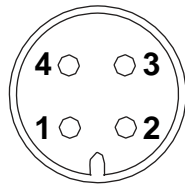
金属外壳 EE07-MFTx



聚碳酸酯外壳 EE07-PFTx



电路连接图



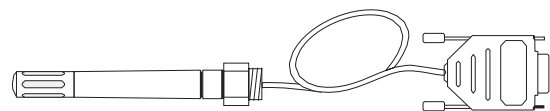
- 1...GND
- 2...+UB
- 3...DATA
- 4...CLOCK

订货向导

| 外壳 | 型号 | 过滤器 | 镀膜 |
|------------|------------|---|-------------------------|
| 金属 聚碳酸酯 | (M) (P) | 湿度+温度 (FT) | 无 (-) 有 (HC01) |
| | | 薄膜过滤器 (1) PTFE过滤器 (5) 金属格栅(聚碳酸酯网) (6) 金属格栅(不锈钢网) (9) | |
| EE07- | | | |

附件

- E2串口- RS232转换器: (HA011001)
用于电脑首次检测测量
- M12x1连接器: 电缆直径Ø3.5-7mm (HA010701)
- 过滤器 (HA0101xx)
- 防辐射罩 (HA010505)



E2串口 - RS232转换器

订货示例

EE07-PFT6

- 外壳: 聚碳酸酯
- 型号: 湿度+温度
- 过滤器: 金属格栅过滤器(聚碳酸酯外壳)