

EE16 系列

EE16 是应用于暖通空调领域精确测量相对湿度和温度的高性价比变送器。选择适当的过滤器可使其在恶劣的污染环境中使用。

产品采用了 E+E 公司新开发的 HC101 传感器，保证了长期稳定性，并能有效抵抗部分化学污染。优异的再生性使其可以方便地进行费用低廉的单点校准，从而保证了全量程的高精度。

提供墙面和管道安装外型，输出信号有电流和电压型可选。

温湿度传感器用在暖通环境



典型应用

楼宇自控

储藏室

环境和通风控制

技术指标

测量参数

相对湿度

传感器

HC101

对应输出 0~100%

0~10V

-1mA < I_L < 1mA

4~20mA (两线)

R_L < 500 Ω

工作范围

10~95%RH

在 20°C 时的精度

±3%RH

在 45%RH 温度系数

典型-0.05%RH/°C

温度

传感器

Pt1000 (A 级, DIN EN60751)

输出对应 0~50°C

0~10V

-1mA < I_L < 1mA

4~20mA (两线)

R_L < 500 Ω

在 20°C 时的精度

±0.5°C

常规

供电 4~20mA

15~35VDC 或 24VAC ±20%

0~10V

10V + R_L × 20mA < U_v < 35VDC

耗电 DC 输出

典型 8mA

AC 输出

典型 20mA_{eff}

电气连接

螺纹接头 1.5mm² (最大值)

外壳/防护等级

聚碳酸酯/IP65

电缆密封

M16

传感器保护

薄膜过滤器、铜烧结过滤器、金属隔栅过滤器

电磁兼容

EN61000-6-1, EN61326-1+A1+A2, EN61000-6-3

温度范围

工作温度: -5~+50°C, 储存温度: -25~+60°C

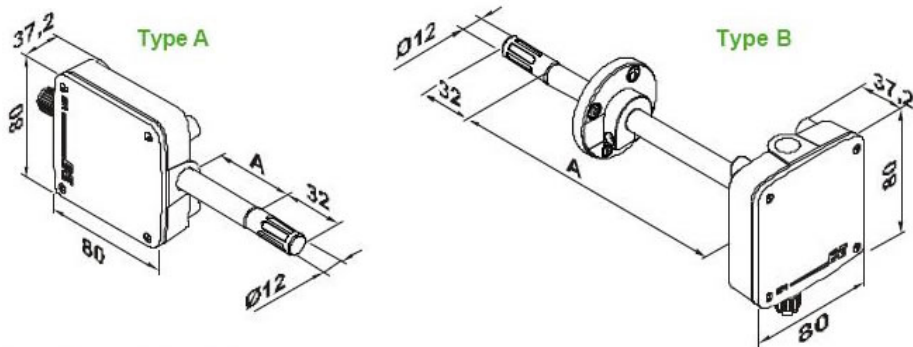
产品特点

性价比高

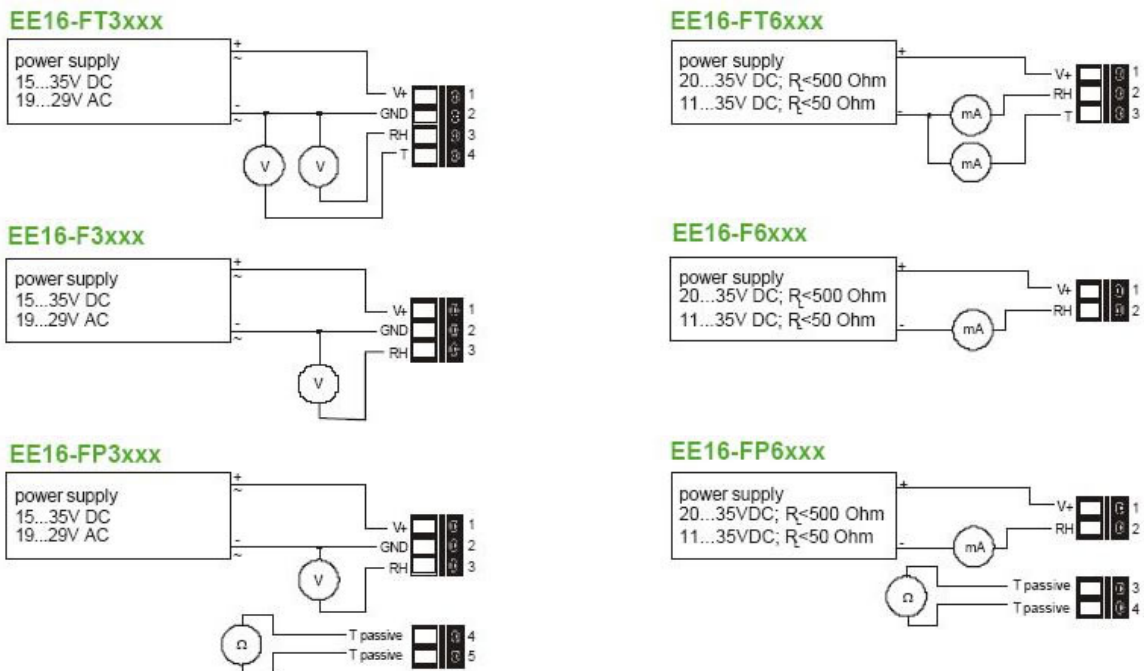
耐湿性

长期稳定性好

外型尺寸



连接图



选型

型号	输出	温度探头 (仅用于 FP 型)	安装方式	探头长度 (仅用于管道)	过滤器
温湿度 (FT)	0~10V (3)	Pt 100 DIN A (A)	墙面 (A)	50 (2)	薄膜过滤器 (1)
湿度 (F)	4~20mA (6)	Pt 100 DIN B (B)	管道 (B)	200mm (5)	铜烧结过滤器 (2)
湿度+温阻 (FP)		Pt 1000 DIN A (C) PT 1000 DIN B (D)			金属隔栅过滤器 (3)
EE16-					

选型示例

EE16-F3A21: 型号: 湿度传感器, 输出: 0~10V, 安装方式: 墙面, 探头长度: 50mm, 过滤器: 薄膜过滤器
(如有翻译不周之处, 请以英文资料为准; 技术参数如有改动, 恕不另行通知。V1.1)