

EE160 系列

暖通空调用温湿度变送器

EE160系列温湿度变送器是由奥地利加义公司专为 HVAC系统设计开发的全新系列产品。EE160系列变送器具有高精度、低成本的特性，是测量空气相对湿度和温度的理想仪表，能为用户提供可靠地温湿度测量解决方案。

优秀的品质及全新设计的产品外壳，最大程度地降低了安装成本，减少了现场的工作量，提升了产品抗污染抗凝结的性能，从而保证其在工作过程中将误差降低到最小程度。

EE160系列产品采用了最新的E+E生产的HCT01敏感元件具备更好的长期稳定性和抗污能力。结合了多年的校准经验，EE160的测量精度可以达到 $\pm 2.5\%RH$ ，具有电流(mA)/电压(V)和数字通讯三种信号输出方式。现场安装分为墙面安装和风管安装两种方式。



技术数据

测量值

相对湿度

湿敏元件

HCT01-00D

输出0...100% RH

0-10 V

$-1\text{ mA} < I_L < 1\text{ mA}$

4-20 mA (2线)

$R_L < 500\text{ Ohm}$

工作范围¹⁾

10...95% RH

精度(20°C时)

$\pm 2.5\%RH$ 可溯源至NIST, PTB, BEV...管理的国际标准

温度系数(45% RH时)

典型-0.05% RH / °C

温度

温敏元件

Pt1000 (B级, DIN EN 60751)

输出0...50°C

0-10 V

$-1\text{ mA} < I_L < 1\text{ mA}$

4-20 mA (2线)

$R_L < 500\text{ Ohm}$

精度(20°C)²⁾

$\pm 0.3^\circ C$

概述

供电电源

0 - 10 V/RS485

15 - 35V DC

4 - 20 mA

$10V + R_L \times 20\text{ mA} < U_v < 35V\text{ DC}$

电流消耗

直流供电

典型8 mA

交流供电

典型13 mA_{eff}

数字

交流供电

典型 2mA

电路连接

接线端子最大1.5 mm² (AWG 16)

外壳/防护等级

聚碳酸酯 / IP65; Nema 4

电缆密封管

M16 x 1.5

电缆直径 $\varnothing 4.5 - 10\text{ mm}$

探头保护

薄膜/金属格栅/不锈钢烧结过滤器

电磁兼容标准

EN 61000-6-1

EN 61326-1+A1+A2

EN 61000-6-3



温度范围

工作温度范围:

-5...60°C

储存温度范围:

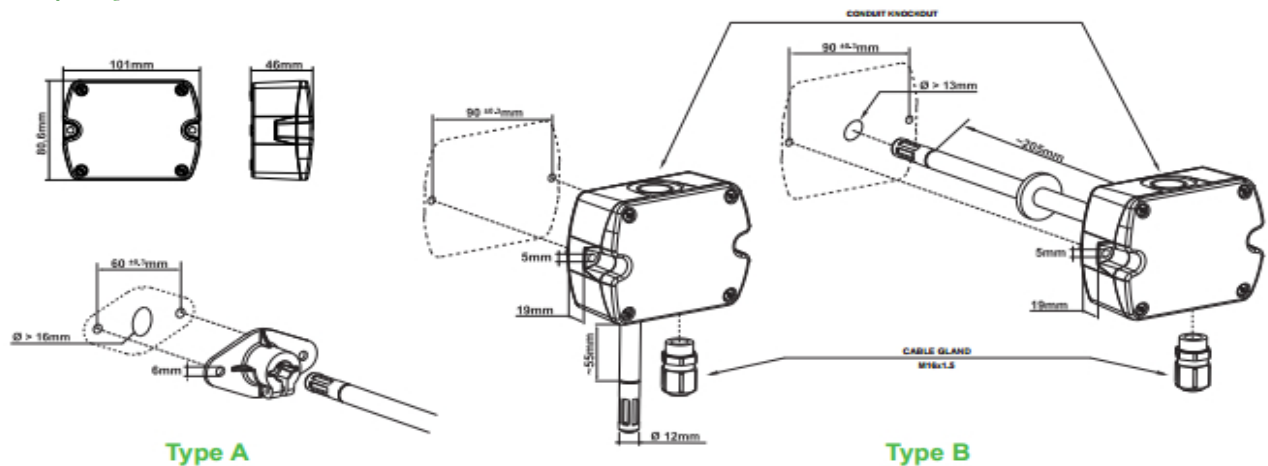
-25...60°C

1) 参见HC101的工作范围。

2) 请注意: EE16-x6xx2x的温度精度为 $\pm 0.5^\circ C$ 。

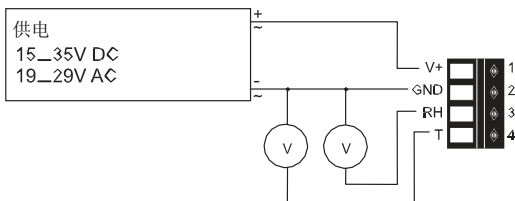


结构尺寸(mm)

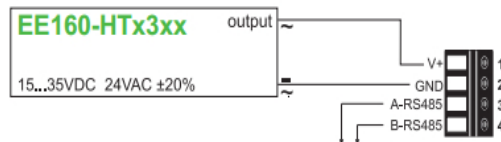
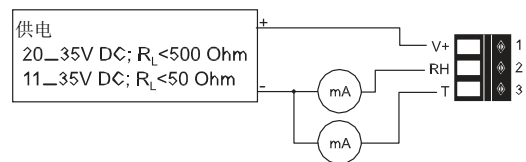


电路连接图

EE160



EE160



西安华拓测控技术有限公司 电话：029-89391226 传真：029-89391226 www.htck17.com

订货向导

Configuration

MODEL	ANALOG ¹⁾	DIGITAL ¹⁾	PASSIVE T-SENSOR ²⁾	HOUSING	TYPE	FILTER
humidity + temperature (HT)	0-10V (3) 4-20mA (6) none (x)	RS485 (3) none (x)	Pt 100 DIN A (A) Pt 1000 DIN A (C) NTC 10k (E) none (x)	polycarbonate (P)	wall mount (A) duct mount (B)	membrane filter (B)
EE160-						

Interface parameter - analog output

OUTPUT SCALING	SCALING	UNIT
temperature (Tx)	°C -20...80 (024) -40...60 (002) -10...50 (003) 0...50 (004) other Scalings see Datasheet „T-Scaling“	metric (M) non-metric (N)

Interface parameter - digital output*

PROTOCOL	BAUDRATE	PARITY	STOPBITS	UNIT
modbus (1)	9600 (A) 19200 (B) 38400 (C)	odd (O) even (E) no parity (N)	1 stopbit (1) 2 stopbit (2)	metric (M) non-metric (N)

¹⁾ a combination of analog and digital version is not possible ²⁾ analogue version only