

ESAVTx20xxx



环境传感器，空气速度和温度变送器



主要特性

- 远程或管道安装
- 0-10 V 或 4-20 mA 输出
- 20 m/s 测量范围
- 有或无显示屏
- 有或无 Modbus 通信
- 安装简单
- 用于监控和配置的软件：ESAV Soft

应用

- 暖通空调流程监测
- 环境控制和洁净室
- 层流控制

说明

配备温度监控的空气速度变送器。
随附可选显示屏，用于显示空气速度和温度，还可选择 RS485 Modbus。
可提供 0-10 V 或 4-20 mA 输出。

参考文献

订货信息



ESAVT ☐ 20 ☐ ☐ ☐

输入代码，在 ☐ 中输入相应的选择

代码	选件	说明
ESAVT	-	型号
☐	R	远程
	D	管道
20	-	20 m/s 测量范围
☐	V	输出: 0...10 V
	A	输出: 4...20 mA
☐	D	有显示屏
	-	无显示屏
☐	M	Modbus RS485
	-	无通信

型号选择

安装	范围	输出	通信	显示	代码
远程	20 m/s	4...20 mA	Modbus RS485	编号	ESAVTR20AM
远程	20 m/s	0...10 V	Modbus RS485	编号	ESAVTR20VM
远程	20 m/s	4...20 mA	Modbus RS485	有	ESAVTR20ADM
远程	20 m/s	0...10 V	Modbus RS485	有	ESAVTR20VDM
远程	20 m/s	4...20 mA	-	编号	ESAVTR20A
远程	20 m/s	0...10 V	-	编号	ESAVTR20V
远程	20 m/s	4...20 mA	-	有	ESAVTR20AD
远程	20 m/s	0...10 V	-	有	ESAVTR20VD
管道	20 m/s	4...20 mA	Modbus RS485	编号	ESAVTD20AM
管道	20 m/s	0...10 V	Modbus RS485	编号	ESAVTD20VM
管道	20 m/s	4...20 mA	Modbus RS485	有	ESAVTD20ADM
管道	20 m/s	0...10 V	Modbus RS485	有	ESAVTD20VDM
管道	20 m/s	4...20 mA	-	编号	ESAVTD20A
管道	20 m/s	0...10 V	-	编号	ESAVTD20V
管道	20 m/s	4...20 mA	-	有	ESAVTD20AD
管道	20 m/s	0...10 V	-	有	ESAVTD20VD

功能

电源

电源	DC	8...35 V
	AC	12...30 V
电流消耗	DC	8 V: 300 mA
	DC	24 V: 100 mA
	AC	12 V: 350 mA
	AC	24 V: 180 mA
过电压保护	DC	<45 V
	AC	<40 V

输出

2 x 输出	4...20 mA / 0...10 V
--------	----------------------

环境特性

常温	0°... +50°C	运行
	-20° ... +60°C	保存
防护等级 最低	IP54	
电气保护	极性、过电压和短路保护	
湿度	95% (非冷凝)	

测量值

测量介质	空气	
测量范围	工作温度	0...50°C
信号连接	3 线	
输入	空气速度	0.2...20 m/s
	温度	PT 1000, 0 到 50°C
精确度	空气速度	±3% F.S.
	温度	±0.3°C
响应时间 (t90)	3 秒内达到极限值的 90%。	
负载电阻	电流输出	< 500 Ω
	电压输出	> 10 KΩ
角度依赖性	测量值的 3% (角度 < 10° 时)	



机械/电子

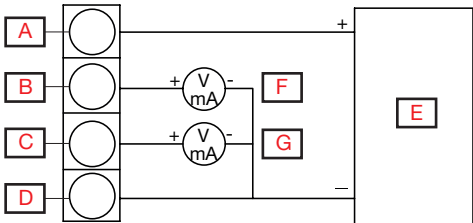
接头

电气连接	螺丝端子, 电缆密封套
------	-------------

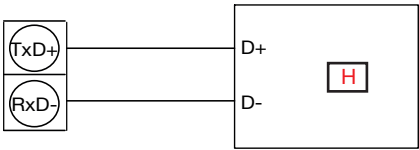
显示

显示类型	绿色背光 LCD 模块。 两行字符 (上 : 速度 , 下 : 温度)
显示范围	一个小数位
字符高度	5.56 mm

接线



图表 1 模拟输出



图表 2 RS485 信号接头

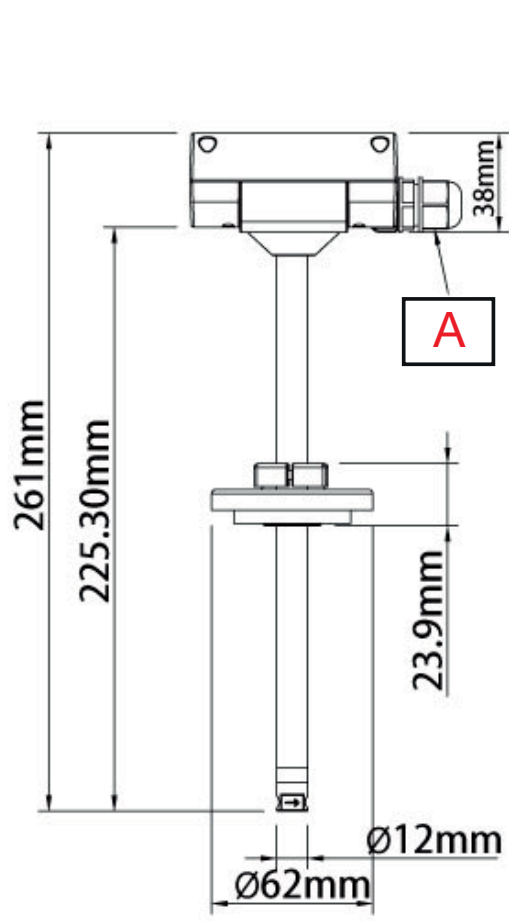
A	V _{CC}	E	8...35 VDC 和 13...30 VAC
B	输出 1	F	速度
C	输出 2	G	温度
D	GND	H	主机 (RS485)

外壳

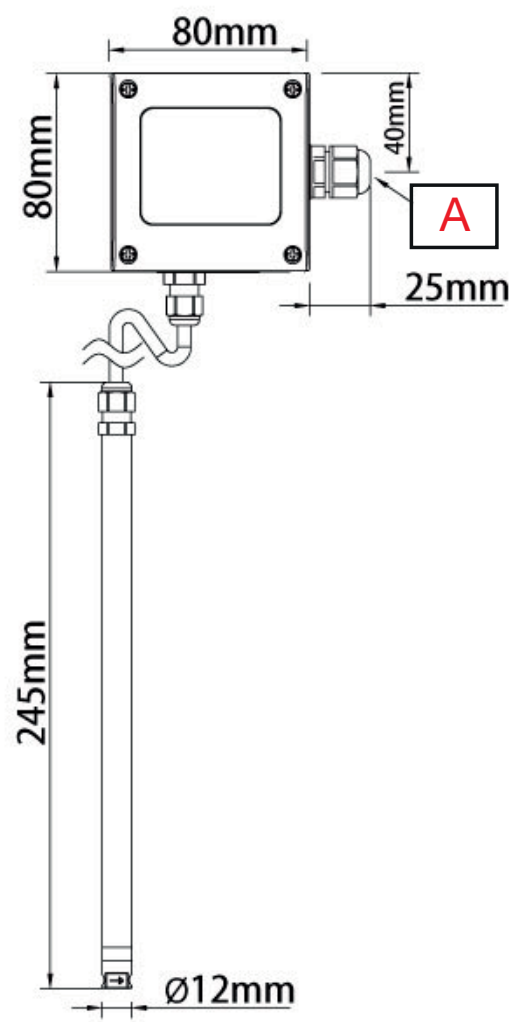
外壳	PC 防火等级 (PC-110)	
探头	PC 防火等级 (PC-110)	
过滤器	POM	
线缆	PVC 2 m (远程类型)	
安装	管道/远程安装	
重量	ESAVTRxx	200 g
	ESAVTDxx	147 g



尺寸



图表 3 管道安装 (ESAVTD20xxx)



图表 4 远程安装 (ESAVTR20xxx)

A	M16 x 1.5 电缆密封套
---	-----------------

兼容性和一致性

认证和标记

CE 标志	CE
-------	----



交付内容及配件

交付内容物

环境传感器: ESAVTx20xxx



版权所有 ©2016
内容可能会变动。下载 PDF : www.productselection.net