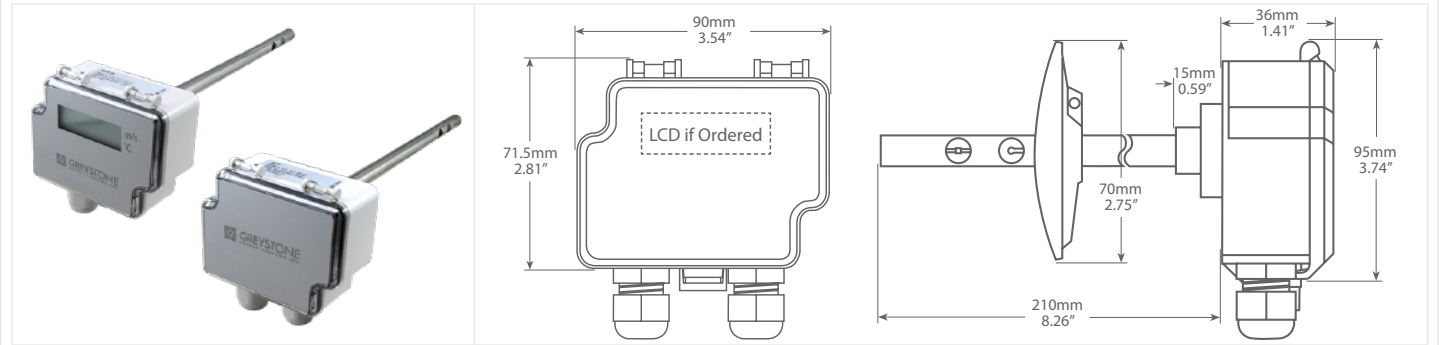




风道空气速度变送器



AVDT 系列

产品介绍

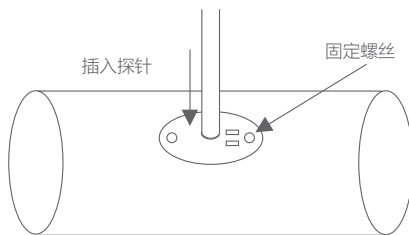
AVDT 系列空气速度变送器用于暖通空调的自控系统。可测量风道中的空气流速及温度，现场可设定测量范围和输出信号。该设备使用探针设计，具有可调节位置的固定环，适合圆形或方形风道。可选配一个继电器，及背光LCD显示，显示单位可以设置微公制或英制。

安装方式

完整的安装及接线请参考产品安装指南。

AVDT应安装在风道的直管上，应距离拐弯或其它可能产生气流扰动的设备至少5英尺。

该设备的探针头部应位于风道中央位置。就位后用螺丝固定设备。

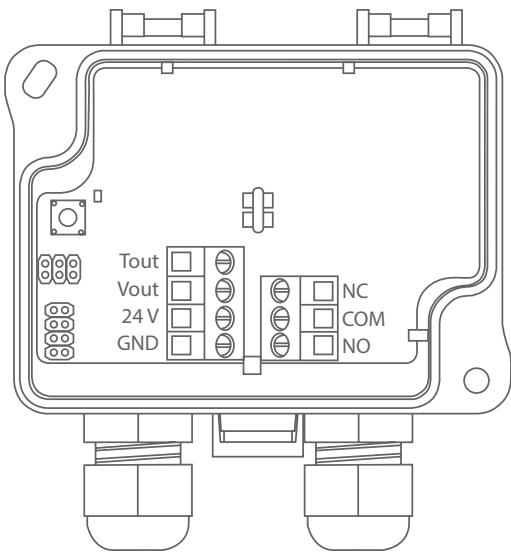


技术参数

风速测量范围	公制型号: 0-2, 10 & 20m/s, 现场可调 英制型号: 0-400, 2000 & 4000 fpm, 现场可调
风速测量精度	公制: Range - 0...2 m/s: <0.2 m/s + 5% from reading Range - 0...10 m/s: <0.5 m/s + 5% from reading Range - 0...20 m/s: <1.0 m/s + 5% from reading 英制: Range - 0...400 fpm: <20 fpm + 5% from reading Range - 0...2000 fpm: <100 fpm + 5% from reading Range - 0...4000 fpm: <200 fpm + 5% from reading
温度漂移	±0.8 %FS / °C
校准	校准温度: 22°C (71.6°F). 快速热漂移稳定时间: 10 min.
温度测量范围	0 to 50°C (32 to 122°F)
温度测量精度	<0.5°C for velocity >0.5 m/s (<0.9°F for v > 100 fpm)
工作条件	0 to 50°C (32 to 122°F), 0 to 95 %RH, non-condensing
产品储存温度	-20 to 70°C (-4 to 158°F)
测量介质	干燥空气或惰性气体
输出信号 1 (TOUT)	0-10 Vdc (linear to temperature) L min 1K Ω 4-20 mA (linear to temperature) L max 400 Ω
输出信号 2 (VOUT)	0-10 Vdc (linear to m/s) L min 1K Ω 4-20 mA (linear to m/s) L max 400 Ω
选配继电器输出	Potential free SPDT (NC, COM, NO) 250 Vac, 6A / 30 Vdc, 6A 阈值和迟滞可调
电源	24 Vdc / 24 Vac ±10%
电流消耗	Current: 75 mA (90 mA with relay) Voltage: 35 mA (50 mA with relay)
选配显示	4 位LCD背光显示 字体大小: 45.7mm W x 12.7mm H (1.79" x 0.5")
显示单位	公制: m/s 和 °C 英制: fpm 和 °F 风速/温度5秒钟轮换显示
外壳	外壳材料: ABS 前盖材料: Polycarbonate 防护等级: IP54 (NEMA 3) 探针材料: 304 不锈钢 安装法兰: LLPDP
尺寸	外壳: 90mm W x 71.5mm H x 36mm D (3.5" x 2.8" x 1.4") 探针: OD 10mm (0.394"), 长度 210mm (8.26")
安装方式	法兰固定: Ø4mm (11/64")
探针插入长度	50 to 180mm (2" to 7.08") 可调节
适用风道宽度/直径	100 to 380 mm (4" to 15")
接线方式	电源及信号输出: 4-位接线端子 12/24 AWG (0.2 to 1.5mm ²) 继电器输出: 3-位接线端子 12-24 AWG (0.2 to 1.5mm ²)
电缆进线口	M16 (0.625") 电缆卡箍
重量	220g (7.76oz)
认证	CE, RoHS
原产地	芬兰



接线图



端子	功能
Tout	模拟信号输出
Vout	模拟信号输出
24 V	电源
GND	公共端
NC	数字输出
COM	公共端
NO	数字输出

订货型号

产品	AVDT	风道空气速度变送器
显示选项（如选配继电器则必须选则显示）	X M I	无选项 公制 (m/s, °C) 英制 (fpm, °F)
继电器选项	X R	无选项 选择继电器 (requires LCD)

NOTE: Greystone Energy Systems, Inc. reserves the right to make design modifications without prior notice.

产品编号

AVDT



Greystone Energy Systems, Inc.
150 English Drive, Moncton,
New Brunswick, Canada E1E 4G7

Ph: +1 (506) 853-3057 Fax: +1 (506) 853-6014
North America: 1-800-561-5611
E-mail: mail@greystoneenergy.com