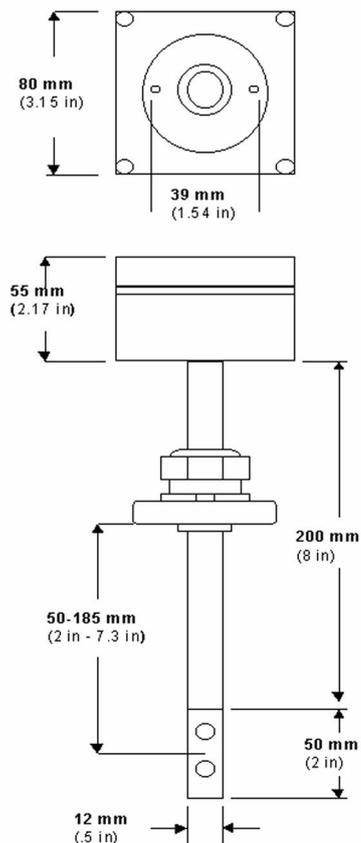


空气流速变送器 ESF-35-2

空气流动速度	0 - 16 m/s (3150 ft/min),
(可调整为)	0 - 8 m/s (1575 ft/min)
流量输出	4 - 20mA, 0 - 10 VDC
温度输出信号	0 - 10 VDC
温度范围	0°C - 50°C (32°F - 122°F)
空气温度	-10°C - 60°C (14°F - 140°F)
环境温度	-20°C - 50°C (-4°F - 122°F)
交流供给电压:	24 VAC (120mA)
直流供给电压	16 - 30 VDC (80mA)
绝对精度	+/- 5%
上升时间	20 sec
时间常数	5 sec
插入管道深度	50 - 185 mm (2-7 in)
尺寸 (H x W x D)	80 x 80 x 55 mm (3.15 x 3.15 x 2.17 in)



应用范围

ESF系列空气流速变送器可用于对新风机组和送风机组中空气流速的监控，调整和控制。

运行

当空气流动速度增加时，其冷却速度也随之加快，ESF-35-2正是基于这一热力学原理来检测风速的。它将测量的风速转换成4到20 mA或0-10V的信号输出。可测量的风速范围0-8 m/s (0-1575 ft/min)或0-16 m/s (0-3150 ft/min)。

由于基于微处理器设计确保了输出信号的线性度并且校正了因温度改变而对输出信号的影响。

变送器分离出一个0-10 Vdc的输出信号用来测量空气温度，范围为0-50°C (32 – 122F)。

为了变送器正常工作请认真阅读安装说明书。

注意：变送器不能安装在弯管附近，节气阀或任何可能限制空气流速的地方。始终保持安装位置与管道在一个直的区域。

维护

这种热力学测定原理以空气的冷却原则为基础，所以感应器的污垢可能会影响测量精度。若是在不洁净的环境中使用，探头应该定期的清洗。

范围设定

ESF-35-2一般被设定在0-8 m/sec (0-1575 ft/min) 传送范围。如果移除自线路板上的SW1跳线帽，可获得0-16 m/sec (0-3150 ft/min)的测速范围。

安装

ESF-35-2的安装位置要保证被测地方的气流穿过传感器探头。提供给变送器的电源线缆要与可能产生瞬间高压的电线分离。传感器的安装通道直径应该在100-370 mm (4 in – 5 in)。

连线

电缆的长度不是至关重要的。要避免将其他电缆线并行放置在连线通道中，这样可能引入电压噪声干扰传感器的功能。最后好的安装方法是用一根单独的电缆线连接传感器。我们推荐您使用屏蔽电缆线，这样在工业领域中使用时可以提高传感器的抗噪声能力。屏蔽线要在传感器上使用而不是在提供点上。

图表

Figure. 1 接线图

Figure. 2 输出信号比例

Figure 1

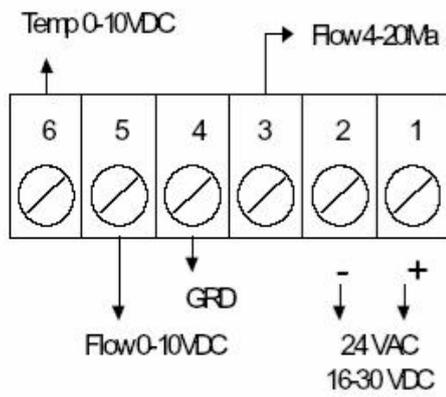


Figure 2

