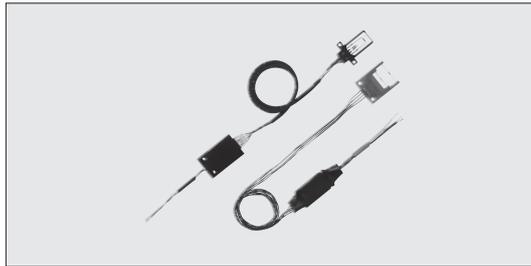
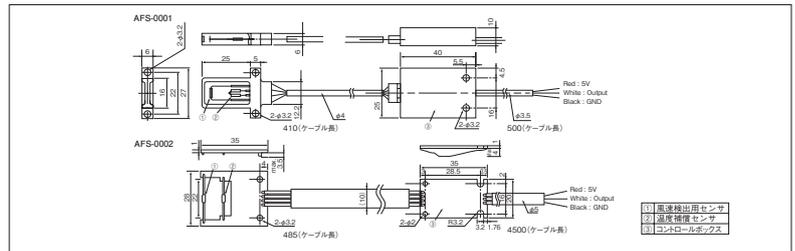


AFS ■ エアフローセンサユニット



■ 構造図

単位：mm



■ 特長

- 白金薄膜温度センサ採用により、高い長期安定性を実現しました。
- 小形の白金薄膜温度センサと定温度差動作回路の採用により速やかな応答を実現しました。
- 温度補償回路を内蔵しているため、風温に関係なく正確な値が得られます。更に風速検出用センサと風速温度補償用センサは、同一特性のセンサを用いていますので温度補償が正確に行われています。
- 回転機構が無いため、振動に強い製品です。

■ 定格

項目	AFS-0001	AFS-0002	備考	
検出対象	常圧、清浄な空気			
検出範囲 (m/s)	0~15			
検出精度	(m/s)	±0.3	±0.5	0.5~1.0未満m/s
	(m/s)	±0.5	±0.7	1.0~4.0未満m/s
	(m/s)	±2		4.0~12未満m/s
	(m/s)	±3		12~15m/s
	(m/s)	±1.5		4.0~15m/s
電源電圧 (V)	5±0.25			
消費電流 (A)	0.2max.		起動時を除く	
出力電圧 (V)	1.8~3.2	1.9~3.5	ノンリアアナログ (出力特性図参照)	
出力インピーダンス (Ω)	100Typ.			
起動時間 (s)	15Typ.			
使用温度範囲 (°C)	0~+60			
使用湿度範囲 (%RH)	30~85		結露なきこと	
保存温度範囲 (°C)	-10~+70			
保存湿度範囲 (%RH)	30~85		結露なきこと	
温度補償範囲 (°C)	0~+60			

■ 使用上の注意

- 風速検出用センサ、温度補償センサはアンブ部と一体で校正されていますので、取り外したり交換したりしないでください。センサを取り替えた場合は、再度校正が必要になります。
- 風速センサが風向に対して、垂直になるように取り付けてください。
- 風速センサに衝撃を加えたり、カバーを取り付けたり塗装を施したりしないでください。
- 風速検出用センサは加熱されていますので動作中に指で触れたりしないでください。また可燃性ガスには注意して取り付けてください。
- 風速センサ部にゴミ、ほこり、水滴などが付着すると誤差の原因になりますので、ご注意ください。
- センサのプロープとアンブ部を接続するリード線長さを変更する場合はご相談ください。

■ 品名構成



■ 用途

- 給湯器の風量制御
- ビル空調システムの風量制御
- ファンモータの停止検出、風量制御
- クリーンルーム、クリーンベンチの風量制御
- 環境設備機器の風速、風量制御
- フィルタの目詰まり検出

■ 出力特性

AFS出力電圧(代表値)

