



FDM06S

ピトー管式差圧風速変換機

Air flow / Air velocity-FDM06S



| 機能 |

- ピトー管一体型差圧式センサによる流速計測
- 双方向の空気流速・流量計測が可能
- オリジナル管による差圧・圧力を同時に計測
- 乱流の影響を軽減 空気密度と質量流量を演算
- 高温高圧環境向けの頑丈で耐久性のある設計

| アプリケーション |

エアコンプレッサー管理/各種産業用エア管理/排気システム

| 主な仕様 |

入力

センサ	差圧センサ
計測範囲	標準タイプ: $\pm (0.8 \dots 40 \text{ m/s})$ 高圧タイプ: $\pm (10 \dots 200 \text{ m/s})$
設置角度依存性	$< 3\%$ X 計測値 (流体方向角度差 $< 10^\circ$)

出力

出力信号	4 ... 20 mA + RS-485 0 ... 10 V + RS-485 周波数 (0 ... 100 Hz) + RS-485 パルス (オプション) + RS-485
プリセット出力	Out1: 風速
信号線	3-線式
起動時間	$< 60 \text{ sec}$
応答速度	$t_{90} < 5 \text{ sec}$
出力インピーダンス	電流出力: $\leq 500 \Omega$ 電圧出力: $\geq 10 \text{ K}\Omega$

精度

精度	$\pm 1.5\% \text{ F.S.}$ (オプション $\pm 1\% \text{ F.S.}$)
温度依存性	$0.05\% / ^\circ\text{C}$

電気仕様

電源	DC 24 V $\pm 10\%$
消費電流	$< 0.1 \text{ A}$
過電圧保護	DC: $< 30 \text{ V}$
結線接続方式	M12 コネクタ

使用環境

計測流体	空気
使用温度範囲	-20 ... +60°C (指示計付き) -20 ... +80°C (指示計無し)
使用湿度範囲	0 ... 95% RH (結露無き事)
プローブ使用温度上限	100°C (オプション 200°C)
保管温度	-20 ... +80°C
保管湿度	0 ... 95% RH (結露無き事)
プローブ圧力	標準タイプ: 2 bar 高圧タイプ: 10 bar

設置

ダクトタイプ	3/4" PT ねじ込み式
フランジタイプ	2" ... 6"
インラインタイプ	2"

規格

規格	CE
----	----

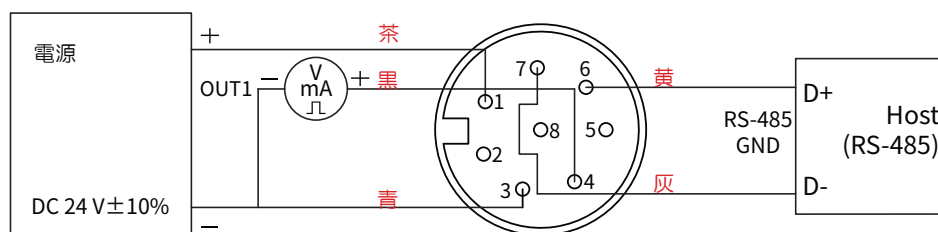
保護機能

保護等級	IP65 (変換機) / IP20 (プローブヘッド)
電気保護	■ 極性保護 ■ 過電圧保護 ■ 短絡保護

材質

表示	プラスチック/ガラスファイバー
ハウジング	SUS304
プローブ	SUS304
プローブヘッド	SUS304
重量 (ケーブル無し)	575 g (表示付きプローブ長 180mm) 692 g (表示付きプローブ長 330mm) 602 g (表示無しプローブ長 180mm) 719 g (表示無しプローブ長 330mm)

| Diagram |



* 製品の損傷を避けるため、RS-485に接続する製品とデバイスが共通のアースに接続されていることを確認してください。

| 風洞校正システム |

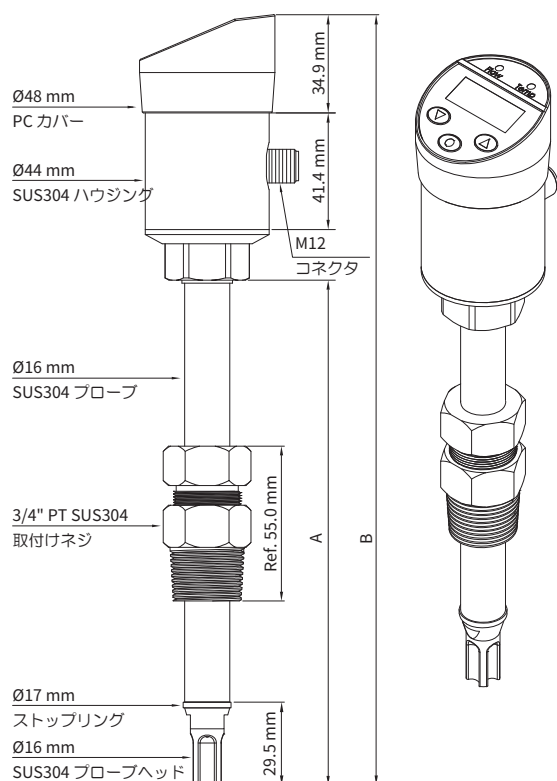


風洞校正システムは、標準化され安定した校正環境を提供し、外部要因の影響を受けず、自動検出システムを備えているため、校正の精度と信頼性が大幅に向上します。の運用基準に準拠しています。

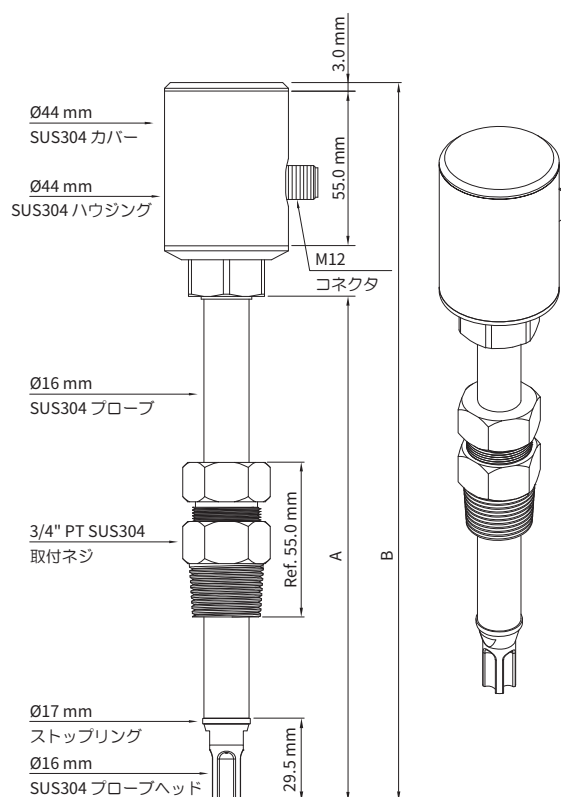
ISO/IEC 17025 と校正レポートは個別に購入できます。

| 外形寸法 | 単位: mm

表示付き型



表示無し型



	Display type	
A プローブ長	180 mm	330 mm
B 製品全長	273.9 mm	423.8 mm

	No display type	
A プローブ長	180 mm	330 mm
B 製品全長	255.5 mm	405.5 mm

| 直径係数表 |

直径	直径係数 PF	
	標準タイプ: ± (0.8 ... 40 m/s)	高圧タイプ: ± (10 ... 200 m/s)
DN100	0.727	0.840
DN150	0.780	0.840
DN200 以上	0.816	0.843

| 型式表 |

計測レンジ	出力信号	プローブ長	設置方式	表示
FDM06S — 04	2	1	3	D
	2 : 4 ... 20 mA + RS-485 3 : 0 ... 10 V + RS-485 4 : Frequency + RS-485 5 : Pulse (Option) + RS-485		3 : ダクトタイプ (3/4"PT 摺動式)	N : 表示無し D : 表示付き
標準タイプ 04 : ±40 m/s		ダクトタイプ 1 : 180 mm 2 : 330 mm W : 特注長		
高圧タイプ 20 : ±200 m/s				

*初期設定は一方向が正方向になります。