

一步先の計測を!

シュミット風速センサ SS20.250



特長

- ・最高風速 20m/s まで直接計測
- ・可動部品が無くメンテナンスが容易
- ・温度センサー一体型
- ・回路内蔵・コンパクトで設置が容易
- ・LED による状態表示

用途

- ・空調換気システムのモニタと制御
- ・エアフィルタの継続的監視
- ・クリーンルームのエア流速監視
- ・腐食性ガスの排気流速管理

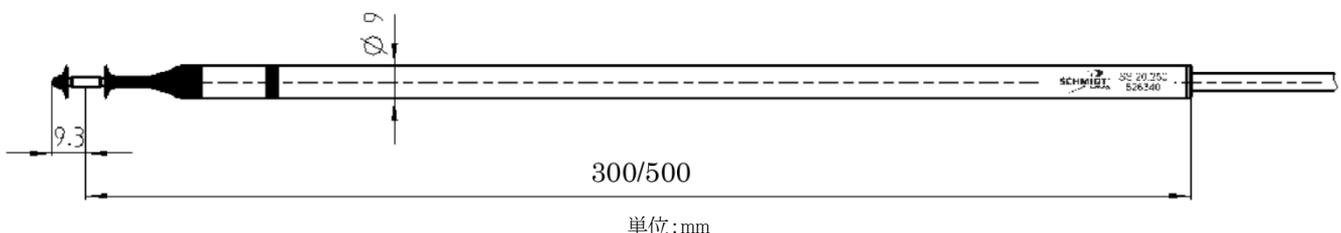
その他

- ・ISO 準拠高精度校正対応可能
- ・耐腐食性ガス特殊コーティング可能

技術データ

計測要素	標準風速 W_N (標準状態=温度 20°C, 圧力 1,013.25hPa) 媒体温度 T_M
計測対象ガス	エア、窒素。その他のガスについてはお問い合わせください
計測範囲 W_N	0~1、10、20m/s
最小感度 W_N	0.06m/s
計測精度 W_N	
標準精度:	±(計測値の 5%+(最大値の 0.4%;最小値 0.02m/s))
精密校正精度:(オプション)	±(計測値の 3%+(最大値の 0.4%;最小値 0.02m/s))
再現性 W_N	計測値の ±1.5%
応答速度(t_{90}) W_N	3 秒 (0⇒5m/s)
温度計測範囲 T_M	-20~+70°C
温度計測精度 T_M ($W_N > 1m/s$)	±0.4k(+10~+30°C) ±1k(上記温度範囲外)
使用湿度範囲	相対湿度 95%結露しないこと
使用圧力範囲	大気圧(700~1300hPa)
電源電圧	24V _{DC/AC} ± 10%
消費電流	典型値:<60mA 最大値:100mA
アナログ出力	流速・媒体温度
出力信号自動切替	負荷抵抗 R_L による出力信号自動切替
電圧出力:	0~10V ($R_L \geq 550 \Omega$)
電流出力:	4~20mA ($R_L \leq 500 \Omega$)
ヒステリシス:	$\Delta R_L = 50 \Omega$
最大負荷容量:	$C_L \leq 10nF$
電子回路接続方法	プローブ直付けケーブル 5 芯 2m ケーブル端スリーブ付
最大ケーブル長	最大 15m(電圧出力)/100m(電流出力)
保護等級	III(PELV)/EN50178 準拠
保護の種類	IP65
取り付け長	300/500mm
質量	最大 200g

外形寸法図



オーダーインフォメーション

内 容		オプション番号					
基本センサ	SCHMIDT®風速センサ SS20.250: 2×アナログ出力 4~20mA または 0~10V、ケーブル長 2m	526 340-	X	Y	Z	P	A
詳細仕様							
センサ長	センサ長 300mm		1				
	センサ長 500mm		2				
計測範囲 及び 校正	計測範囲 0~1m/S			1			
	計測範囲 0~10m/S			2			
	計測範囲 0~ 20m/S			3			
	標準校正				1		
	高精度校正 ISO 校正証明書付き				2		
保護コーティング	保護コーティング無し					1	
	保護コーティング有					2	
接続ケーブル	ケーブル長 2.0m						1
	特注長: cm						9
ア ク セ サ リ SS20.250 A	壁面設置フランジ ステンレス製 PTFE クランプリング	520 181					
	亜鉛メッキ鋼鉄製マウントフランジ	301 048					
	コンプレッションフィッティング ステンレス GI/2 大気圧用	532 160					
	コンプレッションフィッティング 真ちゅう GI/2 大気圧用	517 206					
	溶接スリーブ管(チーズ)用 5個 鋼鉄製 GI/2 (ENIO241)	524 916					
	溶接スリーブ管(チーズ)用 2個 ステンレス 1.4571, GI/2 (EN10241)	524 882					
	LED 表示器 MD10.010 壁取付タイプ。流速、流量表示。電源電圧 85~250VAC	527 320					
	LED 表示器 MD10.010 壁取付タイプと同機能。電源電圧 24VDC	528 240					
	LED 表示器 MD10.015 壁取付タイプ。流速、流量、積算値演算機能、 センサ 2チャンネル接続可能。電源電圧 85~250VAC	527 330					
	LED 表示器 MD 10.015 壁取付タイプと同機能。電源電圧 24VDC	528 250					
MD 10.010/10.015 用配管設置キット。配管用クランプとリング付き(配管径による調節用)	531 394						

計測範囲の決定のためフローカリキュレーターを擁しておりますので、担当窓口までお問い合わせください



LED 表示器