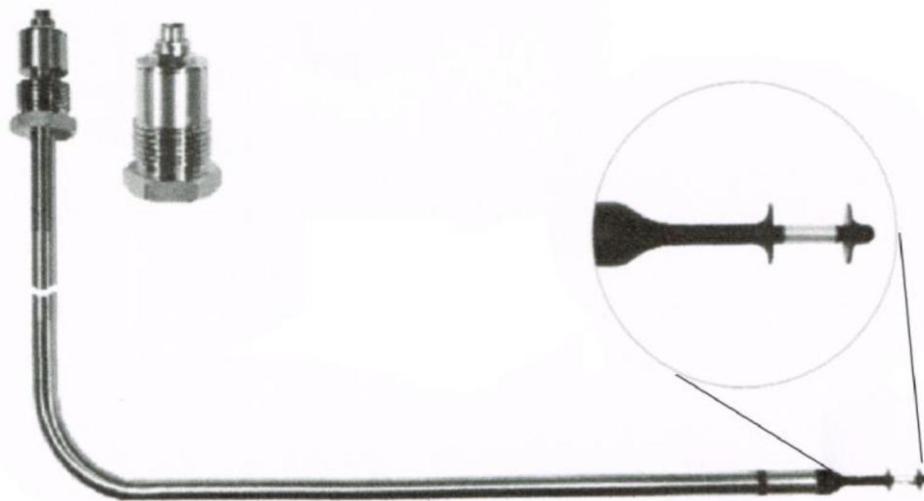


# 一步先の計測を!

## シュミット風速センサ SS20.515



### 特長

- ・GMP (Good Manufacturing Practice)対応
- ・無指向性
- ・高精度度計測可能
- ・長期安定性に優れている
- ・ISO9001 対応検査成績書提出可能
- ・取り付けが容易

### 用途

クリーンルーム内の流量監視  
製薬、半導体、光学製品製造工程の風速監視  
各種流量監視

### その他

$H_2O_2$ 等滅菌ガスに対応可  
(オプション)

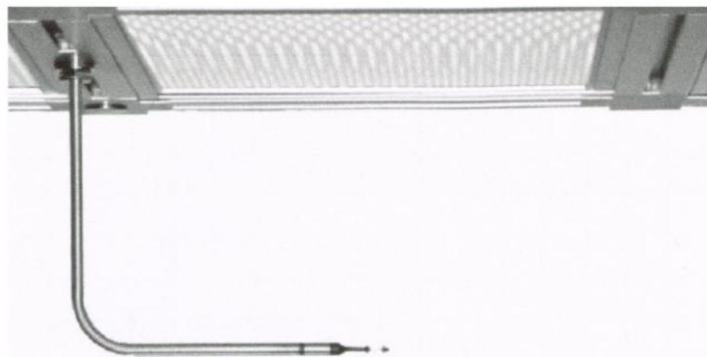
### 技術データ

計測要素	標準風速 $W_N$ (標準状態・ $20^{\circ}C$ , 1,013.25hPa) 媒体温度 $T_M$
計測対象ガス	空気、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, 2.5, 10m/s
最小感度 $W_N$	0.06m/s
計測精度 $W_N$ 標準校正	±(計測値の 3%+0.05m/s) ±(計測値の 1%+0.04m/s)
高精度校正 (オプション)	
再現性 $W_N$	計測値の ±1.5
応答速度( $t_{90}$ ) $W_N$	3 秒(0⇒5m/s)
温度勾配	<2K/min $W_N$ =5m/s
使用・計測温度範囲 $T_M$	-20~+70°C
温度計測精度 $T_M$ ( $W_N$ >1m/s)	±0.4K(10~30°C) ±1K(その他の計測範囲)
材質 センサヘッド センサプローブ コネクタープラグ	SUS1.4571(SUS306Ti相当), PBT SUS1.4571(SUS306Ti相当) 真ちゅう(ニッケルメッキ)
使用湿度範囲	95%RH 結露しないこと

使用圧力範囲	700~1,300hPa(大気圧)
電源電圧 消費電流	24VDC±10% 典型値く 60mA 最大 100mA
アナログ出力	4~20mA または 0~10V (オーダー時指定)
負荷抵抗 電流出力: 電圧出力:	( $R_L \leq 300\Omega$ ) ( $R_L \leq 10k\Omega$ )
エラー信号	2mA(4~20mA の場合のみ、 NAMURNE43 準拠)
コネクター	7 ピンねじ込みコネクター(オス)M9
最大推奨ケーブル長	電流信号:100m 電圧信号:15m (当社標準ケーブルによる)
取り付け位置	縦方向の流れに設置
保護等級/保護クラス	IP65/III
センサ長	270x300mm(L字型), 300mm(標準), 最長 1,000mm(直管)
質量	最大約 300g (直管 1,000mm タイプ 3)

# 一步先の計測を!

## 取り付け例



取り付け方法 1 による: センサ 270mm x 300mm  
天井取り付け(層流ユニット出口)

## 出力回路

### 電流出力回路

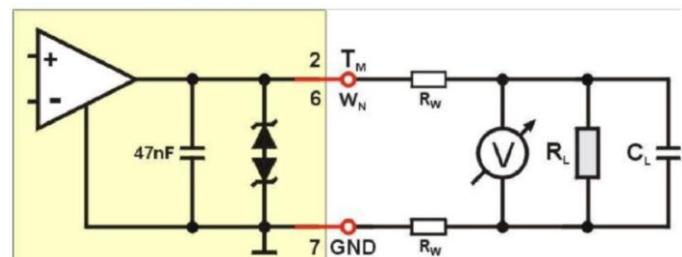
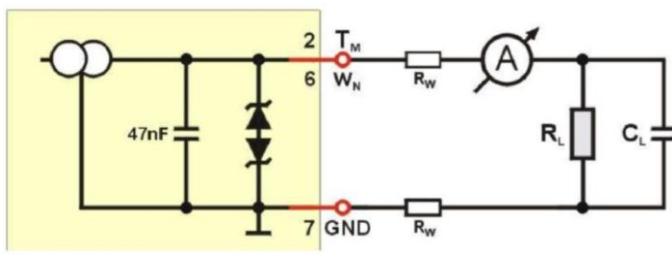
出力範囲	4~20mA
エラー信号	2mA
最大負荷抵抗	300Ω 以下
最大負荷容量	10nF
最大推奨ケーブル長	100m

接続図

### 電圧出力回路

出力範囲	0~10V
最小負荷抵抗	10kΩ
最大負荷容量	10nF
最大短絡電流	50mA
最大推奨ケーブル長	15m

接続図



## ピンアサイン

本体側	ピン番号	用途	内容	線色
	1	電源	電源電圧 U_R	白
	2	アナログ出力	温度出力	茶
	3	-		緑
	4	-		黄
	5	-		灰
	6	アナログ出力	流速	桃
	7	GND	アース	青
	シールド	電気的・機械的シールド	編み組線	

GND は、すべての電気信号の基準電位となります。

ハウジングはバリスター経由で GND に接続されていますが、バリスターの破壊電圧は、約 30V です。

ケーブル色の色分けは、当社製ケーブル 505911-x (x= 1/2/3)の場合です。

接続作業中は、必ず電源を切断し、電源を投入する前に接続が正しいことを確認してください。

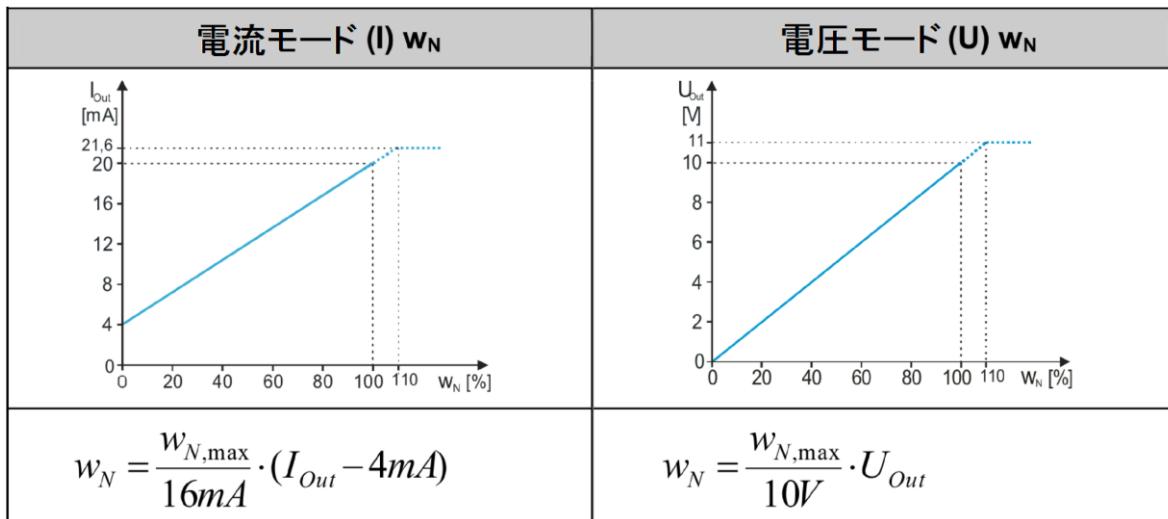
# 一步先の計測を!

## 出力信号

### 風速出力特性

風速出力は、最大計測範囲の 110 % (21.6mA または 11V)まで直線的に出力します。

それを超えた場合は、最大出力信号(21.6mA または 11V)で一定になります。



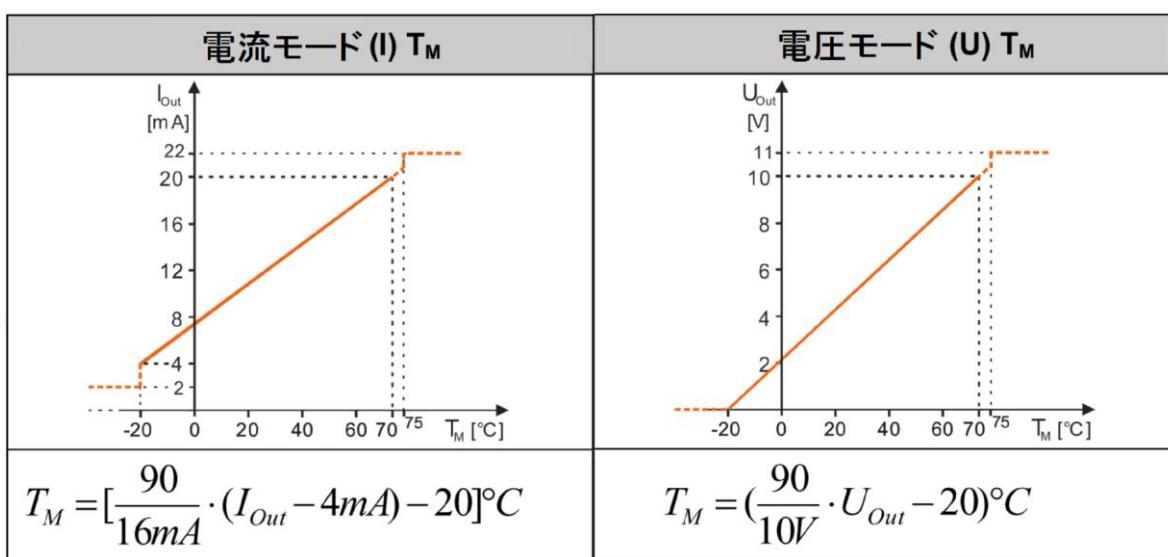
### 温度出力特性

-20～+70°Cに対し直線的に出力します。

温度出力信号は、室内温度を計測しているため、一般的に 12mA または 5V 付近の信号を出力します。

計測温度が、120°C以下になった場合、温度出力・風速出力共にエラー信号(2mA または OV)を出力します。

計測温度が、+75°Cまでは直線的に変化し+75°C(21.6mA または 10.6V)に達すると流速出力は、2mA または 0V を出力し、温度出力は、最大の 22mA または 11V を出力します。



## 取り付け方法

SS20.515 は、取り付け場所に応じて、各種アダプターによる取り付けが可能です。

一般的には、下記の 5 種類から選択してください。



# 一步先の計測を!

オーダーインフォメーション

基本センサ	SCHMIDT®風速センサ SS20.515,ダンベルヘッド オプション	524515-	A	B	C	D	I	I	G	H	I
プローブ長	270x300mm(L字型)	1									
	300mm(直管型)	2									
	指定長(直管型のみ:)300~1,000) mm	9									
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								
取り付け方法	ネジ取り付け M25 ロックナット付			1							
	ネジ取り付け M25 ネジアダプター付 PG21 用 M25x1.5			2							
	ネジ取り付け M25 緩み止めナット付			3							
	溶接管			4							
	フランジ取り付け			5							
	取り付け部材無し			6							
計測範囲	計測範囲 0~1m/s				1						
	計測範囲 0~2.5m/s				2						
	計測範囲 0~10m/s				3						
アナログ出力信号	0~10V					1					
	4~20mA					2					
校正	標準校正						1				
	高精度校正 ISO 校正証明書付き						2				
内容		型番									
アクセサリ SS20.515A	接続ソケット, φ 0.14mm 用 7-ピン半田付けスリーブ付	507150									
	ポリウレタン製接続ソケット, 2m ケーブル付き端末処理無し	505911-1									
	ポリウレタン製接続ソケット, 5m ケーブル付き端末処理無し	505911-2									
	ポリウレタン製接続ソケット, 指定ケーブル長、端末処理無し	505911-4									
	10m ケーブル付き 7 ピン接続箱, 端末処理無し	508140									
	SS20.515 専用, ステンレス製保護バンド	505026									
	SCHMIDT®LED 表示器 MD10.010; 壁取り付け容積流量流速表示用(その他計測可), 電源電圧 85~250V AC。センサへの供給電源出力有	527320									
	SCHMIDT®LED 表示器 MD10.010; 527320 同等ただし電源電圧 24VDC センサへの供給電源出力有	528240									
	SCHMIDT®LED 表示器 MD10.015; 壁取り付け積算機能付容積流量、流速表示用(その他計測可), 2 入力, 電源電圧 85~250VAC センサへの供給電源出力有	527330									
	SCHMIDT®LED 表示器 MD10.015; 壁取り付け積算機能 付容積流量、風速表示用(その他計測可), 2 入力, 電源電圧 24VDC センサへの供給電源出力有	528250									
	MD10.010/10.015 取り付け配管径可変対応用ホース バンド、カラー、クランプキット	531394									