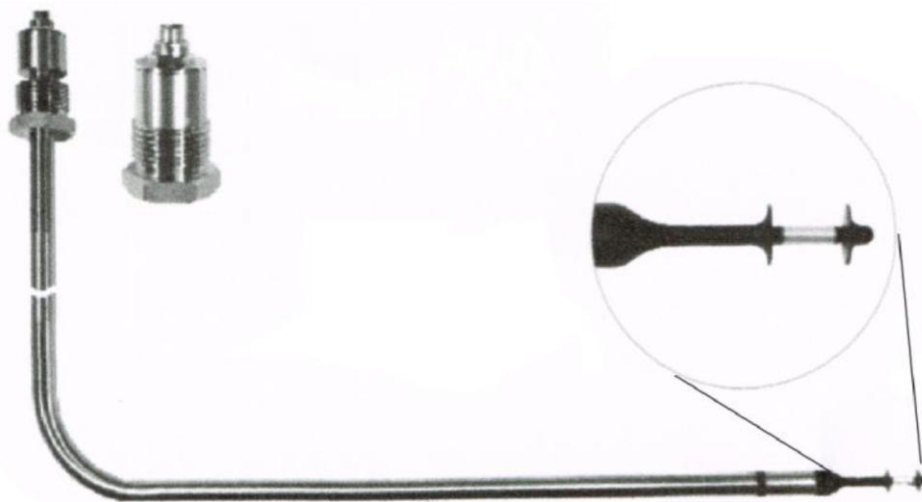


## シュミット風速センサ SS20.515



### 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

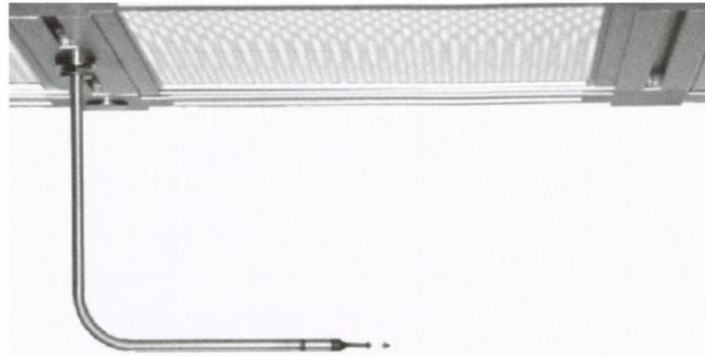
H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 等滅菌ガスに対応可  
(オプション)

### 技術データ

計測要素	標準風速 $W_N$ (標準状態・20°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)
高精度校正 (オプション)	±(計測値の 1%+0.04m/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	24VDC±10%
消費電流	典型値< 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:	( $R_L \leq 300 \Omega$ )
電圧出力:	( $R_L \geq 10k \Omega$ )
エラー信号	2mA(4~20mA の場合のみ、 NAMURNE43 準拠)
コネクタ	7ピンねじ込みコネクタ(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)

## 取り付け例

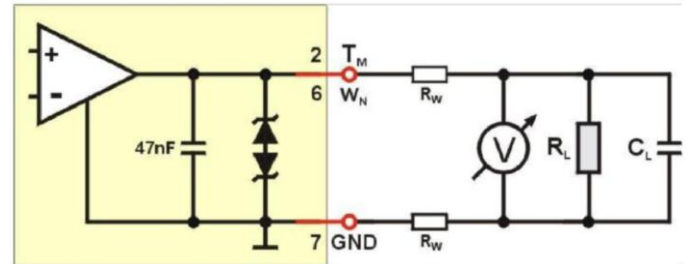
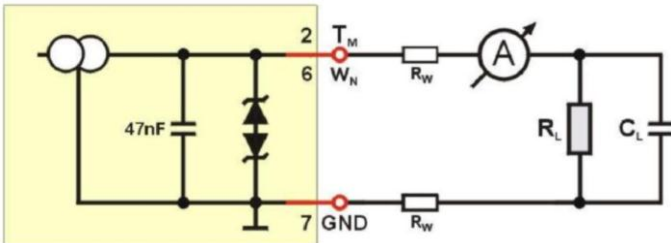


取り付け方法 1 による:センサ 270mm x 300mm  
天井取り付け(層流ユニット出口)

## 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	電氣的.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。

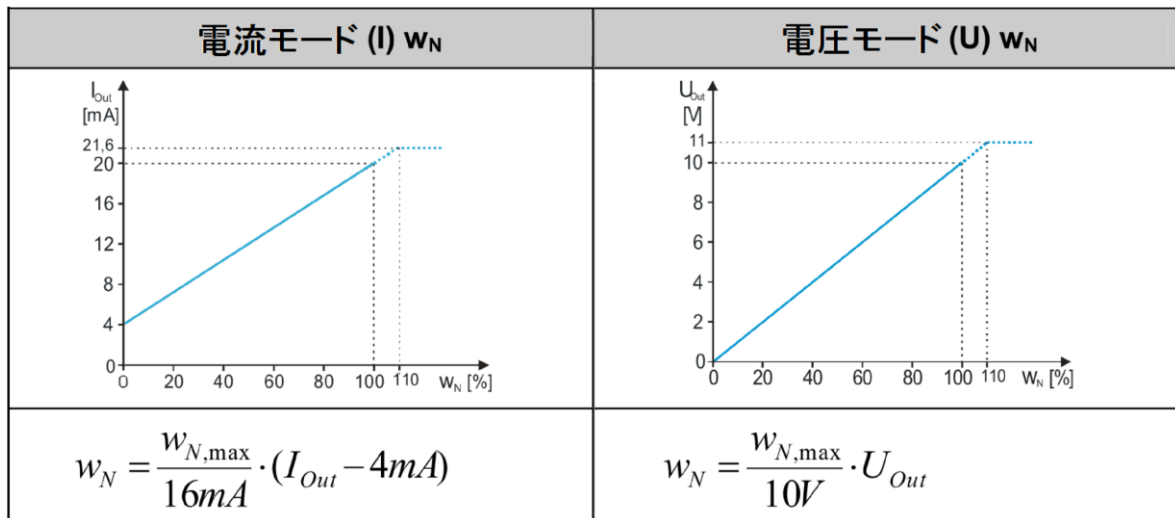
接続作業中は、必ず電源を切断し、電源を投入する前に接続が正しいことを確認してください。

## 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。



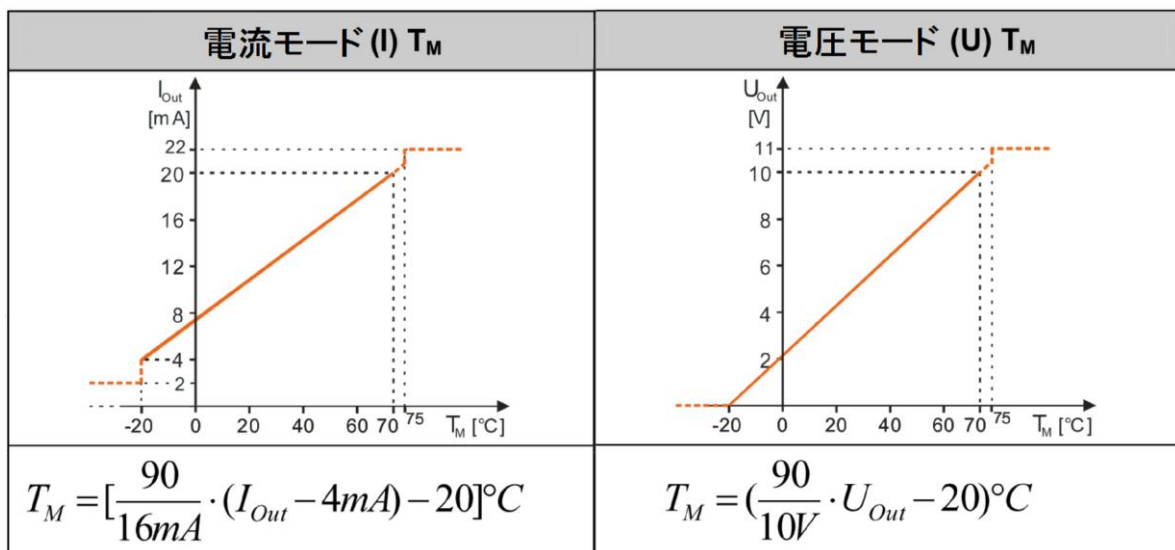
### 温度出力特性

-20~+70℃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℃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 0V)を出力します。

計測温度が、+75℃までは直線的に変化し+75℃(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。

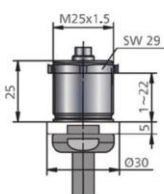


## 取り付け方法

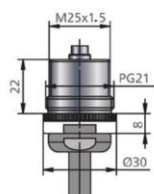
SS20.515 は、取り付け場所に応じて、各種アダプターによる取り付けが可能です。

一般的には、下記の 5 種類から選択してください。

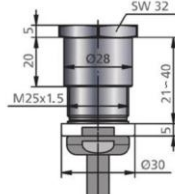
タイプ1



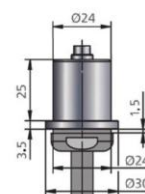
タイプ2



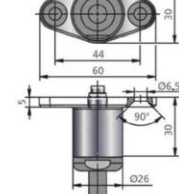
タイプ3



タイプ4



タイプ5



# 一歩先の計測を!

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	524515-	A	B	C	D	I	I	G	H	I
	オプション										
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, φ0.14mm 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										