

一步先の計測を！



シュミット流量スイッチ SS20.200

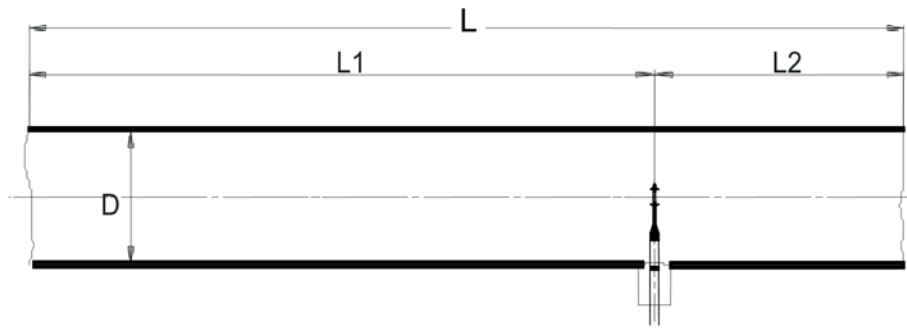


特長	用途	その他
<ul style="list-style-type: none"> ・取り付けが容易 ・応答速度が速い ・計測センサと回路部が一体 ・流れ方向に対し無指向性(360° 検出可) ・保護コーティング対応可(オプション) 	<ul style="list-style-type: none"> ・最少流量による換気制御 ・圧縮空気の漏れ検出 ・冷却供給空気の機器保護制御等 	<ul style="list-style-type: none"> ・2つのLEDにより動作状態を常時視認可 ・後部ポテンシオメータにより設定変更が容易(設定値固定タイプもあり)

技術データ

内 容	仕 様
計測条件	標準風速 W_N (標準状態 20°C、1013.25 hPa)
計測媒体	空気又は窒素
計測範囲	0~1/2.5/10/20m/s
スイッチングしきい値(W_N)	設定値の 5 ~ 95 %; 最小 0.1 m/s
スイッチングしきい値の設定	ポテンシオメータによる(単回転: 270°)
スイッチングヒステリシス	スイッチングしきい値の 5 %, 最小 0.05 /s
再現性	± (スイッチングしきい値の 2 % + 0.1 m/s)
応答時間 (t_{90})	<3 秒 0⇒5 m/s
電源投入時暖機時間	20s
動作温度範囲	
センサ	-20 ~ +85°C
電子回路:	-20 ~ +70°C
保管温度	-20 ~ +85°C
使用湿度範囲	0 ~ 95 % 相対湿度 (RH)
動作電圧 U_B	24 VDC (± 20%)
スイッチングリレー	負荷: 30 Vピーク/ 100 mA/ 300 mW 絶縁耐電圧:1500 Vrms
表示 LED 緑	- 連続点灯: センサ及び U_B 正常 - 点滅: センサ異常(2 Hz) - 消灯: 電源電圧 U_B < 19.2 V
表示 LED 赤	- 連続点灯: 値範囲外/ 低下しきい値
接続ケーブル	線径: 4 x 0.14 mm ² 絶縁体:PVC, 灰色 外径: φ 3.8 mm ケーブル長:2 m
接続プラグ	端末処理なし
ハウジング保護等級	IP65 (プラグを含む); IP52 (ポテンシオメータ部開)
プローブチップ保護等級	IP67
保護等級	(EN / IEC 60950-1) または PELV
ハウジング材料	射出成型プラスチック (UL-HB) ULTRADUR B4300 G4 (BASF)
センサチューブ外径	φ 9mm
取り付け長	100 / 200 / 350 / 500 mm

取り付け例



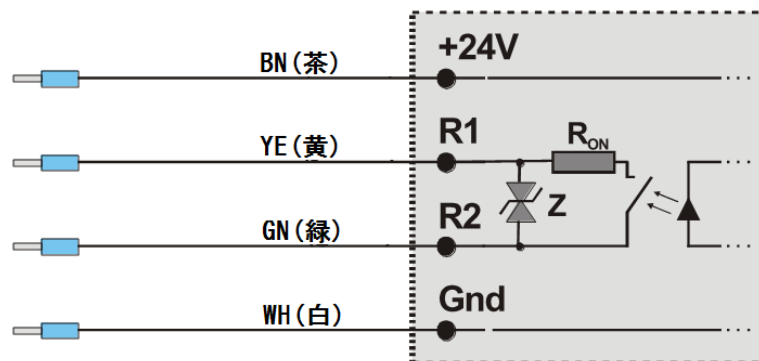
L 全計測距離
L1 上流側距離

L2 下流側距離
D 計測配管内径

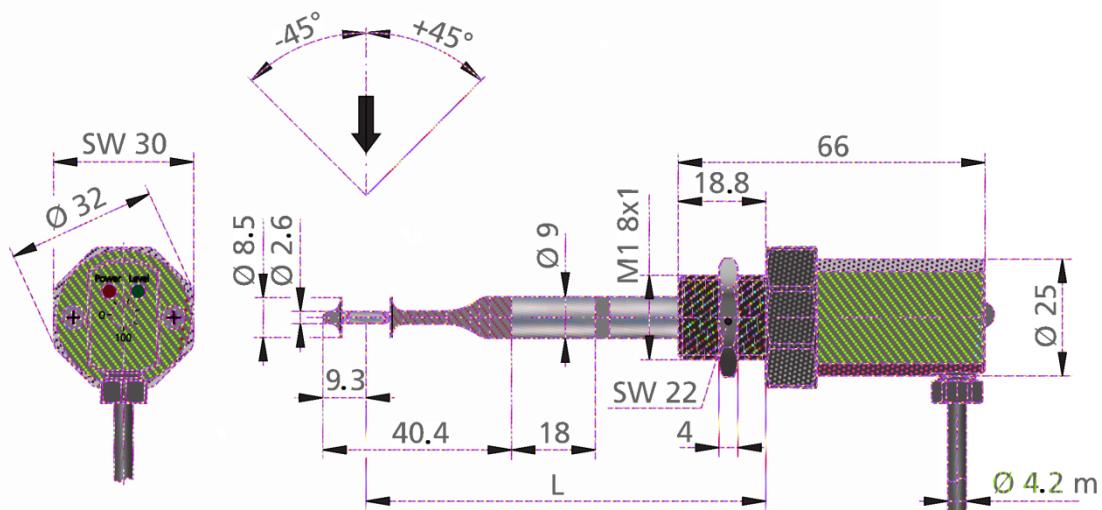
各乱流状況における最低必要直管長

配管乱流条件	上流側最少直管長	下流側最少直管長
	L1	L2
軽屈曲(<90°)	10xD	5xD
収縮または縮小屈曲	15xD	5xD
一か所に於ける二次元的2屈曲	20xD	5xD
二方向90° 三次元的2屈曲	35xD	5xD
閉止弁	45xD	5xD

ケーブル接続













外形寸法






信号状態

SS20、200 には、2 色の発光ダイオード(LED)があります。それらは、機器の状態を表します。
(スイッチング動作に依存します。)

下表は、それぞれの状態を表しています。

状態	LED 緑	LED 赤	リレー
電源電圧 < 19.2 V			開
初期化			開
センサ誤動作			開
センサ動作状態 値 設定値外/スイッチング値 スイッチングしきい値以下 ¹			閉/開
センサ動作状態 値 設定値外/スイッチング値 スイッチングしきい値以下 ¹			開/閉

表示:  =LED 消灯  =LED 点滅  =LED 点灯

スイッチング オン

センサは、電源電圧供給後 20 秒以内に初期化状態になります。

この初期化状態の間、緑の LED が点滅します。

緑 LED が連続点灯すれば、センサは動作状態になっています。

¹ センサの設定状態によります。

オーダーインフォメーション

型式	製品番号	取り付け長		計測レンジ		リレーLED		スイッチングポイントの設定		
SS 20.200 保護コーティング無	504 475- XYSLxx	X		Y		S		L	xx [%]	
		1	100 mm	1	0 ~ 1 m/s	1	W _N > 流速レベル クローズド On	P	00	ポテンショ設定無
		2	200 mm	2	0 ~ 2.5 m	2	オープン On	P	05 ~ 95	ポテンショ設定有 流速の%
		3	350 mm	3	0 ~ 10 m/s	3	W _N < 流速レベル クローズド On	F	05 ~ 95	流速の%に対し 固定(変更不可)
		4	500 mm	4	0 ~ 20 m/s /s	4	オープン On	F	05 ~ 95	流速の%に対し 固定(変更不可)
SS 20.201 保護コーティング有	505 504- XYSLxx	1	100 mm	1	0 ~ 1 m/s	1	W _N > 流速レベル クローズド On	P	00	ポテンショ設定無
		2	200 mm	2	0 ~ 2.5 m	2	オープン On	P	05 ~ 95	ポテンショ設定有 流速の%
		3	350 mm	3	0 ~ 10 m/s	3	W _N < 流速レベル クローズド On	F	05 ~ 95	流速の%に対し 固定(変更不可)
		4	500 mm	4	0 ~ 20 m/s /s	4	オープン On	F	05 ~ 95	流速の%に対し 固定(変更不可)

	製品番号				
	X	Y	S	L xx	
SS 20.200	504 475-	1	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	P 00
	504 475-	2	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	P 00
	504 475-	3	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	P 00
	504 475-	4	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	P 00
	504 475-	1	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	P 05 ~ 95 / F 05 ~ .95
	504 475-	2	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	P 05 ~ 95 / F 05 ~ .95
	504 475-	3	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	P 05 ~ 95 / F 05 ~ .95
	504 475-	4	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	P 05 ~ 95 / F 05 ~ .95
SS 20.201	505 504-	1	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	P 00
	505 504-	2	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	P 00
	505 504-	3	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	P 00
	505 504-	4	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	P 00
	505 504-	1	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	P 05 ~ 95 / F 05 ~ .95
	505 504-	2	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	P 05 ~ 95 / F 05 ~ .95
	505 504-	3	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	P 05 ~ 95 / F 05 ~ .95
	505 504-	4	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	P 05 ~ 95 / F 05 ~ .95
SS 20.200/.201 用サービス		390 020	修理費用、機能試験の見積もり		

SS 20.200 A 用アクセサリ	
製品番号	内容
301 048	電解亜鉛メッキ鋼板製取り付けフランジ
301 082	ステンレス製耐圧フィッティング, G 1/2 x 12, 大気圧用
517 206	真ちゅう製耐圧フィッティング, G 1/2 x 12, 大気圧用
524 891	真ちゅう製耐圧フィッティング, 最大耐圧: 1MPa
524 919	ステンレス製耐圧フィッティング, 最大耐圧: 1MPa
524 916	鋼製溶接スリーブ G 1/2", EN 10241, 5 個入り
524 882	ステンレス製溶接スリーブ, G 1/2, EN10241, 2 個入り



取り付けフランジ



耐圧フィッティング



センサチップ保護コーティング