

ST / SSシリーズ

特徴

- ステンレス鋼ダイヤフラムを使用した二重ダイヤフラム構造のため、耐蝕性に優れ、水、油をはじめステンレス鋼を侵さない溶液、ガスなど幅広い媒体で使用できる。
- 耐久性に優れ、厳しい環境での使用が可能。
- 温度補償回路を内蔵しており、温度特性に優れる。
- 電圧出力タイプと電流出力タイプがあり、受信計器とのマッチングを取りやすい。
- SSシリーズでは、フラッシュ型ダイヤフラム使用。
- 量産化により低価格を実現、組込みに適す。

仕様

項目	シリーズ名		低圧レンジ		高圧レンジ	
	STVシリーズ	STIシリーズ	SSVシリーズ	SSIシリーズ		
定格圧力	圧力レンジ参照					
過大圧力	電流出力：定格の1.5倍 電圧出力：定格の2倍					
電源電圧	12~28VDC			12~28VDC		
負荷抵抗	1KΩ以上	600Ω以下	1KΩ以上	600Ω以下		
応答性	5msec以下			5msec以下		
直線性	±0.3%FS以下			±0.3%FS以下		
ヒステリシス	±0.1%FS以下			±0.1%FS以下		
温度特性	±0.05%FS / °C以下			±0.05%FS / °C以下		
使用温度範囲	-10°C~80°C（氷結しない事）					
補償温度範囲	0~60°C			0~60°C		
圧力接続口	R1/4（PT1/4オスネジ）			G3/8（PF3/8オスネジ）		
ケース	防滴構造（IP65）			防滴構造（IP65）		
ケーブル長	500mm 3芯シールド	500mm 2芯シールド	500mm 3芯シールド	500mm 2芯シールド		
質量	約110g			約110g		

標準型式とレンジ

ご注文の際は下記の表よりご指定下さい。絶対圧レンジも用意できます。

低圧レンジ(ゲージ圧)			高圧レンジ(シールドゲージ圧)		
電圧出力型式 (1~5VDC)	電流出力型式 (4~20mA)	フルスケール圧力 kPa (kg f/cm ²)	電圧出力型式 (1~5VDC)	電流出力型式 (4~20mA)	フルスケール圧力 kPa (kg f/cm ²)
STV-020KP	STI-020KP	20 (0.2)	SSV-003MP	SSI-003MP	3 (31)
STV-050KP	STI-050KP	50 (0.5)	SSV-005MP	SSI-005MP	5 (51)
STV-100KP	STI-100KP	100 (1.0)	SSV-010MP	SSI-010MP	10 (102)
STV-300KP	STI-300KP	300 (3.1)	SSV-021MP	SSI-021MP	21 (214)
STV-500KP	STI-500KP	500 (5.1)	SSV-035MP	SSI-035MP	35 (357)
STV-001MP	STI-001MP	1000 (10.2)	*1. 負圧タイプ (N) *2. 連成圧タイプ (C)		
STVN-100KP	STIN-100KP	-100 (-1.0)			
STVC-100KP	STIC-100KP	-100~100			

外観図

STV/STI/STVN シリーズ (低圧レンジ)

名称	材質
① 圧力接続口 R1/4 ダイヤフラム 感圧部	SUS316 SUS316L 半導体圧力センサ
② ケース	SUS304
③ 収縮チューブ	
④ ケーブル	3芯または2芯シールド
⑤ 収縮チューブ	

配線

	STV	SSI
電源	赤	赤
出力	白	白
コモン	黒	

SSV/SSI シリーズ (高圧レンジ)

名称	材質
① カバ	SUS316
② リン	バイトン
③ 圧力接続口 G3/8 ダイヤフラム 感圧部	SUS316 SUS316L 半導体圧力センサ
④ ケース	SUS304
⑤ 収縮チューブ	
⑥ ケーブル	3芯シールド
⑦ 収縮チューブ	

配線

	SSV	SSI
電源	赤	赤
出力	白	白
コモン	黒	

品質向上のため、予告なく仕様変更することがあります。

地球の恵みを、社会の望みに。



エアウォーターメカトロニクス株式会社 ST事業部

〒114-0001 東京都北区東十条 6-10-12

TEL: (03) 3903-2181 FAX: (03) 3903-0123

<https://www.japan-pionics.co.jp> sales-st@japan-pionics.co.jp