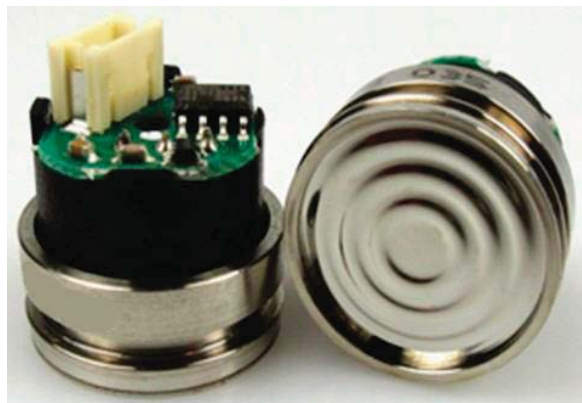


## SPA 402

フラッシュマウント形状  
ステンレス製圧力センサモジュール

- アンプ内蔵
- 温度補正・精度校正済み
- センシングエレメントは、測定媒体と非接触構造
- 耐真空圧
- 測定範囲：
- ゲージ圧 = 33kPa ~ 3.5MPa(5psi ~ 500psi)



### 応用分野

- 一般産業用
- 油空圧装置 (バルブ、ポンプなど)
- レベル測定 (環境市場)
- 装置産業用

### 仕様

すべてのパラメータは特定の条件がない限り5Vの電圧駆動にて測定

#### 定格圧力レンジ

PSI <sup>1)</sup>	bar	出力 (オフセット)		出力 (スパン)		過負荷耐圧 [PSI <sup>1)</sup> /bar]		許容負圧 [PSI <sup>1)</sup> /bar]		破壊耐圧 [PSI <sup>1)</sup> /bar]	
			@ Vs = 5V		@ Vs = 5V						
5 <sup>2)</sup>	0,35 <sup>2)</sup>	10 % Vs	0.5 V	90% Vs	4.5 V	30	2	--	--	45	≥ 3
15	1					75	5	--	--	112	≥ 7.5
30	2					150	10	--	--	225	≥ 15
50	3,5					250	17.5	--	--	375	≥ 25
100	7					500	35	-15	-1	750	≥ 50
300	20					1200	80	-15	-1	1800	≥ 120
500	35					1500	105	-15	-1	3150	≥ 210

#### 仕様条件

		min.	typ.	max.
供給電圧	[V]	2.7	5.0	5.5
駆動電流	[mA]	2.5 max.		
非直線性	[% FSO BFSL]	-0.25	± 0.1	0.25
ヒステリシス	[%FS0]	- 0.05	± 0.02	0.05
出力抵抗	[kΩ]	≥ 5		
絶縁抵抗		50 MΩ (本体・センサーチップ間) @ 50 V <sub>DC</sub>		

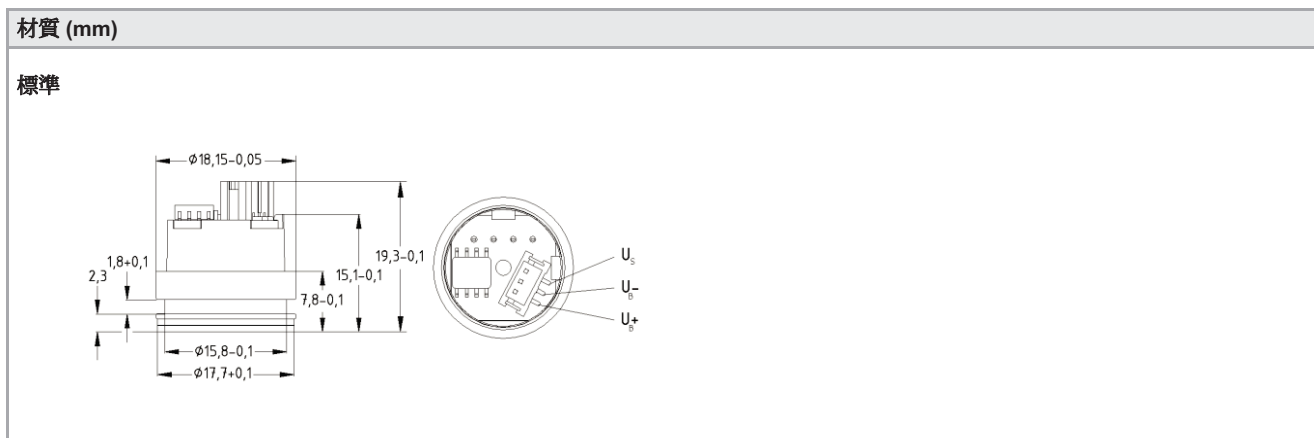
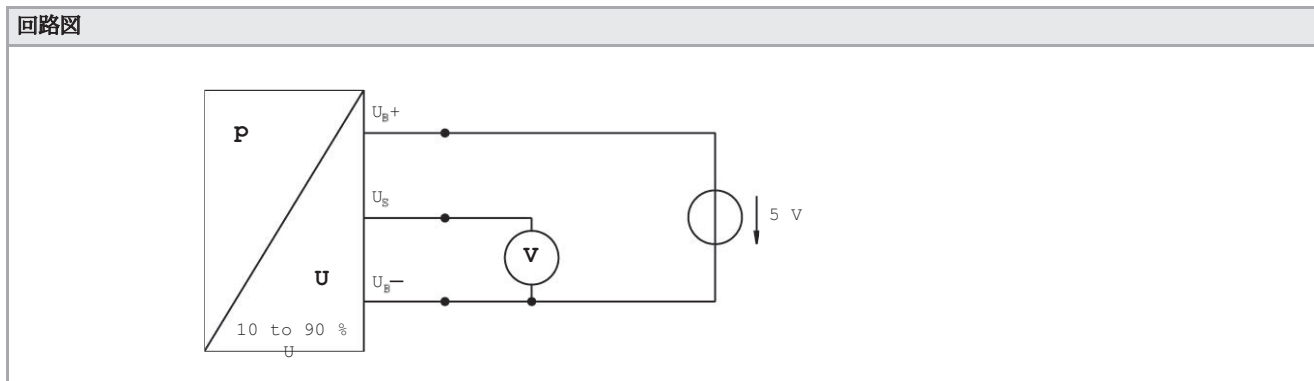
1) PSI 値は概算であり参考数値

2) 5 psi / 350 mbarはゲージ圧のみ

サーマルエラー		$p_n \leq 5 \text{ psi}$	$p_n > 5 \text{ psi}$
オフセット温度特性 <sup>3)</sup>	[% FSO]	$\leq \pm 1.0$	$\leq \pm 0.75$
スパン温度特性 <sup>3)</sup>	[% FSO]	$\leq \pm 1.0$	error band $\leq 1.4$
		0 to 70 °C (32 to 158 °F)	0 to 85 °C (32 to 185 °F)
動作温度範囲			
媒体		-40 to 125 °C (-40 to 257 °F)	
保管		-40 to 125 °C (-40 to 257 °F)	

機械的特性	
耐振動	10 g RMS (20 to 2000 Hz)
耐衝撃	100 g / 11 ms

電気接続	
標準	JST コネクタ
媒質	
ハウジング	ステンレススチール 316L (1.4404)
ダイアフラム	ステンレススチール 316L (1.4435)
接液部	ハウジング、ダイアフラム
その他	
取り付け位置	注釈 <sup>4)</sup> 参照
保護構造	IP 00
重量	標準:約10 g
シール	O-Ring 15.5 x 1.5 (材質: FKM)



3) 補正温度範囲内の値です。

4) ダイアフラムが下方向にて較正されているため、15PSI以下のレンジは取り付け向きにより若干オフセットシフトすることがあります。i.

# SPA-402

ステンレス製圧力センサモジュール

SPA

仕様

## 注文方法

SPA402		-																			
<b>圧力基準</b>																					
ゲージ圧		G																			
絶対圧		A																			
<b>圧力レンジ</b>																					
5 psi / 350 mbar(35kPa)		P	0	0	5																
15 psi / 1 bar(100kPa)		P	0	1	5																
30 psi / 2 bar(200kPa)		P	0	3	0																
50 psi / 3.5 bar (350kPa)		P	0	5	0																
100 psi / 7 bar (700kPa)		P	1	0	0																
300 psi / 20 bar (2MPa)		P	3	0	0																
500 psi / 35 bar (3.5MPa)		P	5	0	0																
特別圧力レンジ		9	9	9	9																
<b>電気接続</b>																					
JST コネクタ						Y	M	E													
その他						9	9	9													
<b>ハウジング材質</b>																					
ステンレススチール 316L (1.4404)																			8		
その他																			9		
<b>ダイアフラム材質</b>																					
ステンレススチール 316L (1.4435)																			1		
その他																			9		
<b>シール材</b>																					
FKM																			1		
その他																			9		
<b>隔膜液</b>																					
シリコンオイル																			1		
その他																			9		
<b>デザインデザイン</b>																					
標準																			0	1	
通気管																			0	5	
その他																			9	9	
<b>特別仕様</b>																					
標準																			0	0	0
その他																			9	9	9

仕様は予告なく変更することがございます