# ALL SENSORS.



# **SPM 401**

## 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

- 温度補正・精度較正済み
- センシングエレメントは、測定媒体と非接触構造
- > 耐真空压
- 圧力範囲は、10kPa~700kPa(1.5psi~100psi)の ゲージ圧を用意

### 応用分野

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

#### 仕様

すべてのパラメータは特定の条件がない限り1mAの電流駆動にて測定

定格圧力	レンジ															
PSI <sup>1)</sup>	bar	出力	(オフセ [mV]	ツト) 出		力 (スパン) [mV]		過負荷耐圧 [PSI <sup>1)</sup> /bar]			負圧 <sup>1)</sup> /bar]	破壞耐圧 [PSI <sup>1)</sup> /bar]				
		min. typ.		max.	min. typ.		max.									
1.5	0.1	-2	0	2	14	33	60	15	1	-15	-1	22	≥ 1.5			
3	0.2	-2	U		14	33			2	-15	-1	45	≥ 3			
5	0.35	-2	0	2	50	75	100	30 2		-15	-1	45	≥ 3			
15	1				80	130	180	75	5	-15	-1	112	≥ 7.5			
30	2	-2	0	2				150 10		-15	-1	225	≥ 15			
50	3.5	-2						250	17.5	-15	-1	375	≥ 25			
100	7							500	35	-15	-1	750	≥ 50			
仕様条件																
					m	in.			typ.			max.				
駆動電流			[mA]	-					1			3				
供給電圧 [V]			[V]	-					-			10				
非直線性	[	% FSO	BFSL]	- 0.25					± 0.	1		0.25				
ヒステリシス [%FS0]			%FS0]	- 0.05					± 0.0	)2		0.05				
入力抵抗 [kΩ]			$p_n \le 3 \text{ psi} : 2.7 \sim 4.0$ $p_n > 3 \text{ psi} : 4.0 \sim 6.0$													
出力抵抗			[kΩ]	$p_n \le 3 p$	si: 2.7 ~	4.0	p <sub>n</sub> >	· 3 psi: 4.0	0 ~ 6.0							
絶縁抵抗 [MΩ]				50 (本	体・セ	ンサーチ	ーップ間)	@ 50 V <sub>D</sub>	С							
応答速度 (10 to 90 %) [ms]				≤ 0.1												

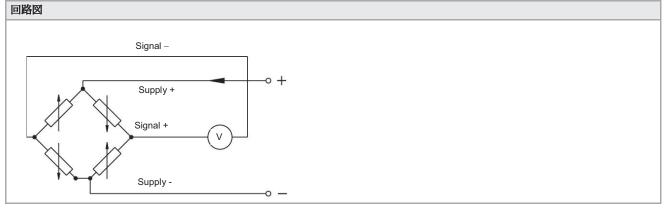
<sup>1)</sup> PSI単位は概算であり参考数値

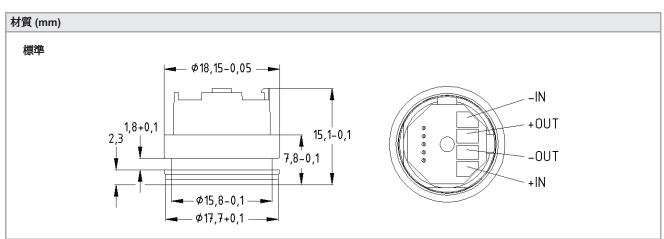


サーマルエラー			
		p <sub>n</sub> ≤ 5 psi	p <sub>n</sub> > 5psi
サーマルエラーオフセット 2)	[% FSO]	≤ ± 1.0	≤ ± 0.75
サーマルエラースパン 2)	[% FSO]	≤ ± 1.0	≤ ± 0.75
		0 ~70 °C (32 ~ 158 °F)	0 ~ 85 °C (32 ~ 185 °F)
動作温度範囲	·		
媒体	-40 ~ 125 °C	(-40 ~ 257 °F)	
保管	-40 ~ 125 °C	(-40 ~ 257 °F)	

機械的特性	
耐振動	10 g RMS (20 t~2000 Hz)
耐衝撃	100 g / 11 ms
電気接続	
標準	4か所 半田パッド ピッチ 2.54,,

材質	
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
隔膜液	シリコンオイル
その他	
取り付け位置	注釈 <sup>3)</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)





- 2) 温度補償範囲内の帯域誤差
- ev 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。Ā

SPM 仕様

注文方法

	SPM401	<u> </u>	- [															
	L	$\dashv$																
圧力基準																		
	ゲージ圧	G																
圧力レンジ																		
	1.5 psi / 100 mbar(10kPa)		Р	L	1	5												
	3 psi / 200 mbar (20kPa)		Р	0	0	3												
	5 psi / 350 mbar (35kPa)		Р	0	0	5												
	15 psi / 1 bar (100kPa)		Р	0	1	5												
	30 psi / 2 bar(200kPa)		Р	0	3	0												
	50 psi / 3.5 bar (350kPa)		Р	0	5	0												
	100 psi / 7 bar (700kPa)		Р	1	0	0												
	特別圧力レンジ		9	9	9	9												
電気接続																		
	半田パッド						0	Р	0									
	その他						9	9	9									
ハウジング材質																		
	ステンレススチール 1.4404									8								
	その他									9								
ダイアフラム材質																		
	ステンレススチール 1.4435										1							
	その他										9							
シール材																		
	FKM											1						
	その他											9						
Filling liquid																		
	シリコンオイル												1					
	その他												9					
デザイン																		
	標準													0	1			
	その他													9	9			
特別仕様																		
	標準															0	0	0
	その他															9	9	9