SPM 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

- 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
- 耐真空圧
- 圧力範囲は、33kPa ~ 3.5MPa(5psi ~ 500psi)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[1]	bar	出力 (オフセット) [mV]			出力 (スパン) [mV]			過負荷耐圧 [PSI[1]/bar]		許容負圧 [PSI[1]/bar]		破壊耐圧 [PSI[1]/bar]	
		min.	typ.	max.	min.	typ.	max.						
5	0.35 [2]	-2	0	2	50	75	100	30	2	--	--	45	≧3
15	1				100	145	210	75	5	--	--	112	≧7.5
30	2				95	150	200	150	10	--	--	225	≧15
50	3.5				80	125	180	250	17.5	--	--	375	≧25
100	7				100	150	210	500	35	-15	-1	750	≧50
300	20				95	150	200	1200	80	-15	-1	1800	≧120
500	35				120	175	240	1500	105	-15	-1	3150	≧210

仕様条件		min.	typ.	max.
駆動電流	[mA]	-	1	3
供給電圧	[V]	-	-	10
非直線性	[% FSO BFSL]	- 0.25	± 0.1	0.25
ヒステリシス	[%FSO]	- 0.05	± 0.03	0.05
入力抵抗	[kΩ]	4.0 ~ 6.0		
出力抵抗	[kΩ]	4.0 ~ 6.0		
絶縁抵抗	[MΩ]	50 (本体・センサーチップ間) @ 50 V_{DC}		

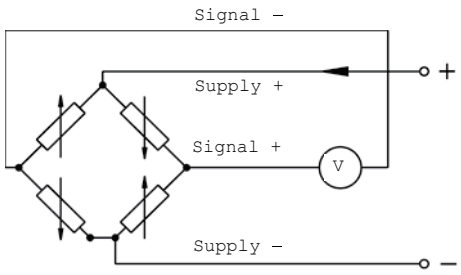
1) PSI 値は概算であり参考数値
2) 5 psi / 350 mbarはゲージ圧のみ

サーマルエラー			
	min.	typ.	max.
オフセット温度特性 [% FS0/10K]	-0.7	-0.1	0.7
スパン温度特性 [% FS0/10K]	- 2.4	-1.9	-1.6
抵抗温度特性 [%/10K]	2.4	2.75	3.3
全てのパラメータは0 ~ 70℃の温度範囲にて測定されています。			
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 ~ 2000 Hz)
耐衝撃	100 g / 11 ms

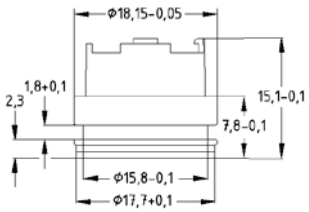
電気接続	
標準	4か所半田パッド ピッチ 2.54mm
材質	
ハウジング	ステンレススチール 316L (1.4404)
ダイアフラム	ステンレススチール 316L (1.4435)
接液部	ハウジング、ダイアフラム
その他	
取り付け位置	注釈 [3] 参照
保護構造	IP 00
重量	標準: 約 10 g
シール	O-Ring 15.5 x 1.5 (材質: FKM)

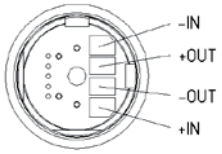
回路図



材質 (mm)

標準





[3] 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。

This data sheet contains product specification, properties are not guaranteed. Subject to be changed without notice.

オールデバイス株式会社
〒273-0864 千葉県船橋市北本町 1-17-25 ベンチャープラザ船橋 222 Tel:047-489-5939 https://all-device.com/ Email:info@all-device.com

注文方法

SPM402		-																
圧力基準																		
ゲージ圧	G																	
絶対圧	A																	
圧力レンジ																		
5 psi / 350 mbar(35kPa)	G	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													
電気接続																		
半田パッド						0	P	0										
その他						9	9	9										
ハウジング材質																		
ステンレススチール 316L (1.4404)									8									
その他									9									
ダイアフラム材質																		
ステンレススチール 316L (1.4435)										1								
その他										9								
シール材																		
FKM											1							
その他											9							
隔膜液																		
シリコンオイル												1						
その他												9						
デザイン																		
標準													0	1				
通気管													0	5				
その他													9	9				
特別仕様																		
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

オールデバイス株式会社
〒273-0864 千葉県船橋市北本町 1-17-25 ベンチャープラザ船橋 222 Tel:047-489-5939 https://all-device.com/ Email:info@all-device.com