



CPA 502

フラッシュマウント形状 セラミック製圧力センサーモジュール

- デジタル補正
- 比例した出力信号 (0.5 ~ 4.5 V)
- 優れた耐腐食性接液部
- 容易な取付形状
- 測定範囲 :
大気圧・絶対圧 = 50kPa~5MPa(7.5 ~ 750 psi)
シール圧10MPa~65MPa(1500 ~ 9000 psi)

仕様

PSI ¹⁾	bar	過負荷耐圧		許可耐圧		破壊耐圧		出力 [V]	本体厚み [mm]
		[PSI ¹⁾ /bar]							
7.5 ²⁾	0.5 ²⁾	15	1	-2	-0.15	30	2	0.5 to 4.5 V (@ V _s = 5 V _{DC})	6.13
15	1	30	2	-3	-0.20	45	3		6.20
30	2	60	4	-6	-0.40	90	6		6.25
75	5	150	10	-11.5	-0.80	180	12		6.30
150	10	225	15	vacuum resistant	300	20	6.35		
300	20	525	35		750	50	6.55		
750	50	1500	100		1800	120	6.70		
1500 ³⁾	100 ³⁾	2250	150		3000	200	6.70		
3000 ³⁾	200 ³⁾	5250	350		7500	500	7.05		
6000 ³⁾	400 ³⁾	7500	500		9750	650	7.35		
9000 ³⁾	600 ³⁾	11250	750	14250	950	7.55			

仕様条件

供給電圧	4.5 to 5.5 V
出力信号/供給	3線 比例: 10 to 90% of V _s (V ₀ = 0.5 to 4.5 V _{DC} @ V _s = 5.0 V)
使用温度	25 °C
仕様電圧	5 V _{DC}
性能	
供給電流	≤ 2.5mA
オフセット	0.5 V @ V _s = 5 V
スパン	4.0 V @ V _s = 5 V
出力抵抗	≥ 5kΩ
トータルエラー (非直線性・ヒステリシス・繰り返し性)	定格圧力レンジ: ± 0.4 % FS (ターミナル基準)
較正誤差	≤ ± 0.3 % FS
長期安定性	≤ ± 0.3 % FS / 年 (使用条件において)
オフセット温度特性 (TC0)	≤ ± 0.02 % FS/ °C ⁴⁾
スパン温度特性 (TCS)	≤ - 0.013 % FS/ °C ⁴⁾

¹⁾ PSI単位は概算であり参考数値

²⁾ ゲージ圧のみ

³⁾ シール圧のみ

⁴⁾ 補償温度範囲において

環境仕様				
動作温度範囲	- 40 to 85 °C			
保存温度範囲	- 40 to 100 °C			
補償温度範囲	0 to 85 °C			
電気接続				
PCB部	JSTソケット部: B3B-ZR-SM4-TF			
接続線	接続媒体: ZHR-3			
	接続ピン:	Applicable wire		
		Model No.	[mm ²]	AWG#
			Insulation O.D.[mm]	
	SZH-002T-P0.5	0.08 ~ 0.13	28 ~ 26	0.8 ~ 1.1
	SZH-003T-P0.5	0.032 ~ 0.08	32 ~ 28	0.5 ~ 0.9
その他				
接液部材質	セラミック Al ₂ O ₃ 96 %			
重量	約 9 g			
寸法	Ø = 18 ± 0.1 mm d = 6.13 to 7.55 ± 0.1 (excl. signal conditioning board)			
図面				
図面	ピン配置			
<p>connector JST B3B-ZR-SM3-TF</p> <p>Pin Out 1: +5 V 2: GND 3: signal</p>				
注文方法				
CPA502 <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>				
圧力基準				
	絶対圧 A			
	ゲージ圧 G			
	シール圧 S			
圧力レンジ				
7.5 psi / (ゲージ圧のみ) 0.5 bar(50kPa)		L 7 5		
15 psi / 1 bar (100kPa)		0 1 5		
30 psi / 2 bar (200kPa)		0 3 0		
75 psi / 5 bar (500kPa)		0 7 5		
150 psi / 10 bar (1MPa)		1 5 0		
300 psi / 20 bar (2MPa)		3 0 0		
750 psi / 50 bar (5MPa)		7 5 0		
1500 psi / (シール圧のみ) 100 bar (10MPa)		1 K 5		
3000 psi / (シール圧のみ) 200 bar (20MPa)		3 K 0		
6000 psi / (シール圧のみ) 400 bar (40MPa)		6 K 0		
9000 psi / (シール圧のみ) 600 bar (60MPa)		9 K 0		
電気接続				
	JSTソケット	3 0 1		
	その他 - 必要に応じて	9 9 9		
オプション				
	標準	0 0 1		

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



CPA 602

フラッシュマウント形状 セラミック製圧力センサーモジュール

- デジタル補正
- 比例した出力信号 (0.5 ~ 4.5 V)
- 優れた耐腐食性接液部
- 容易な取付形状
- 測定範囲：
ゲージ圧：200kPa ~ 40MPa(30 ~ 6000 psi)

仕様

PSI ¹⁾	bar	過負荷耐圧		許可耐圧	破壊耐圧		出力
		[PSI ¹⁾ /bar]		[PSI ¹⁾ /bar]	[PSI ¹⁾ /bar]		
30	2	60	4	vacuum resistant	120	≥ 8	0.5 to 4.5 V (@ V _s = 5V _{DC})
75	5	150	10		300	≥ 20	
150	10	300	20		525	≥ 35	
300	20	600	40		900	≥ 60	
750	50	1500	100		2100	≥ 140	
1500	100	2250	150		4500	≥ 300	
3000	200	4500	300		6000	≥ 400	
6000	400	7500	500		9750	≥ 650	
その他 必要に応じて							

仕様条件

供給電圧	4.5 to 5.5 V _{DC}
出力信号	3線 比例: 10 to 90% of V _s (V ₀ = 0.5 to 4.5 V _{DC} @ V _s = 5.0 V)
使用温度	25 °C
仕様電圧	5 V _{DC}
性能	
供給電流	≤ 2.5 mA
オフセット	0.5 V @ V _s = 5 V
スパン	4.0 V @ V _s = 5 V
出力抵抗	≥ 5 kΩ
トータルエラー (非直線性・ヒステリシス・繰り返し性)	定格圧力レンジ: ≤ 750 psi: ≤ ± 0.4 % FS (ターミナル基準) 定格圧力レンジ: > 750 psi: ≤ ± 0.8 % FS typ. (1.5 % FS 最大) (ターミナル基準) (必要に応じて誤差を軽減)
較正誤差	≤ ± 0.3 % FS
長期安定性	≤ ± 0.3 % FS/year (使用条件において)
オフセット温度特性 (TC0)	≤ ± 0.02 % FS / °C ²⁾
スパン温度特性 (TCS)	≤ - 0.012 % FS / °C ²⁾

1) PSI単位は概算であり参考数値

2) 補償温度範囲において

