



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

