



CPM 602

Piezoresistive Monolithic Ceramic Pressure Sensor

- Excellent chemical resistance
- Easy mounting
- Pressure ranges
30 to 6000 psi gauge

Standard Pressure Ranges

PSI ¹⁾	bar	Proof pressure		Admissible negative pressure [PSI ¹⁾ / bar]	Burst pressure		Output signal [mV/V]	
		[PSI ¹⁾ / bar]			[PSI ¹⁾ / bar]			
30	2	60	4	vacuum resistant	120	≥ 8	1.8 to 3.4	
75	5	150	10		300	≥ 20	2.0 to 3.5	
150	10	300	20		525	≥ 35	2.4 to 4.0	
300	20	600	40		900	≥ 60	2.8 to 4.2	
750	50	1500	100		2100	≥ 140	2.7 to 4.0	
1500 ³⁾	100	2250	150		4500	≥ 300	2.0 to 3.2	
3000 ³⁾	200	4500	300		6000	≥ 400	1.8 to 3.3	
6000 ³⁾	400	7500	500		9750	≥ 650	1.5 to 3.0	
other on request								

Reference Conditions

Supply voltage	2 to 30 V _{DC} stabilized (I _{max.} = 4mA)
Bridge resistance	11 kΩ ± 30 %
Reference temperature	25 °C
Measuring supply voltage	10 V _{DC}

Performance Characteristics

Offset	- 0.4 to 0.0 mV/V (Other nominal values available on request)
Total error (non-linearity, hysteresis, non-repeatability)	Pressure ranges: ≤ 750 psi: ≤ ± 0.4 % FS (terminal based) Pressure ranges: > 750 psi: ≤ ± 0.8 % FS typ. (1.5 % FS max.) (terminal based)
Long term stability	≤ ± 0.3 % FS/ year (at reference conditions)
TC Offset (TC0)	≤ ± 0.02 % FS / °C ²⁾
TC Span (TCS)	≤ - 0.012 % FS / °C ²⁾

Environmental Specification

Temperature range	- 40 to 135 °C
Storage temperature range	- 50 to 150 °C
Compensated temperature range	0 to 85 °C

1) PSI values around rounded and for reference only

2) Over compensated temperature range

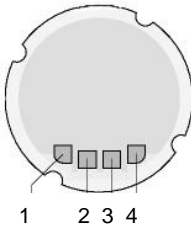
3) Only sealed gauge available

CPM-602

Ceramic Pressure Sensor

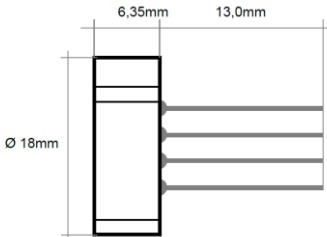
Specifications

Electrical connection	
Standard	Pins, pitch 0.1 inch / 2.54mm
Miscellaneous	
Media wetted parts	Ceramic Al ₂ O ₃ 96 %
Weight	approx. 5 g
Dimension	Ø = 18 ± 0.1 mm d = 6.35 ± 0.1 mm
Mechanical	



1 2 3 4

1 + IN
2 - OUT
3 GND
4 + OUT



6,35mm 13,0mm
Ø 18mm

Ordering code			
CPM602 - 			
Type of pressure	gauge	G	
Pressure ranges	30 psi / 2 bar	0 3 0	
	75 psi / 5 bar	0 7 5	
	150 psi / 10 bar	1 5 0	
	300 psi / 20 bar	3 0 0	
	750 psi / 50 bar	7 5 0	
	1500 psi / 100 bar	1 K 5	
	3000 psi / 200 bar	3 K 0	
	6000 psi / 400 bar	6 K 0	
Electrical connection	Solder pads tinned, pitch 0.1 inch / 2.54mm ⁴⁾	2 0 1	
	Pins, pitch 0.1 inch / 2.54mm	2 0 2	
	Others – on request	9 9 9	
Options	Standard		0 0 1

4) minimum order quantity required

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

www.allensors.com Signed Original On File

www.allensors.com Signed Original On File



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331