



## CPM 602

### Piezoresistive Monolithic Ceramic Pressure Sensor

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

#### Standard Pressure Ranges

PSI <sup>1)</sup>	bar	Proof pressure		Admissible negative pressure [PSI <sup>1)</sup> / bar]	Burst pressure		Output signal [mV/V]	
		[PSI <sup>1)</sup> / bar]			[PSI <sup>1)</sup> / 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 <sup>3)</sup>	100	2250	150		4500	≥ 300	2.0 to 3.2	
3000 <sup>3)</sup>	200	4500	300		6000	≥ 400	1.8 to 3.3	
6000 <sup>3)</sup>	400	7500	500		9750	≥ 650	1.5 to 3.0	
other on request								

#### Reference Conditions

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

#### 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 <sup>2)</sup>
TC Span (TCS)	≤ - 0.012 % FS / °C <sup>2)</sup>

#### 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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96 %
Weight	approx. 5 g
Dimension	Ø = 18 ± 0.1 mm    d = 6.35 ± 0.1 mm
Mechanical	
	1 + IN 2 - OUT 3 GND 4 + OUT

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 <sup>4)</sup>	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

www.allensors.com Signed Original On File

www.allensors.com Signed Original On File

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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.