



## 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 <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>		
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

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

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А