ALL SENSORS®

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	Burst pressure		Output signal
		[PSI[1] / bar]		[PSI[1] / bar]	[PSI[1] / bar]		[mV/V]
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

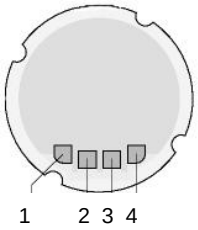
1) PSI values around rounded and for reference only
2) Over compensated temperature range
3) Only sealed gauge available

Tel: 408.225.4314
Fax: 408.225.2079

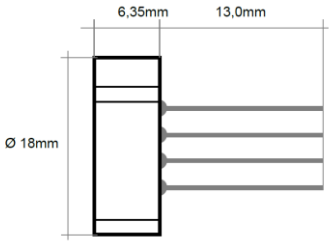
www.allsensors.com
info@allsensors.com

www.allsensors.com® Signed Original On File

Electrical connection	
Standard	Pins, pitch 0.1 inch / 2.54mm
Miscellaneous	
Media wetted parts	Ceramic Al_2O_3 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 [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.

Tel: 408.225.4314
Fax: 408.225.2079

www.allsensors.com
info@allsensors.com

Signed Original On File
www.allsensors.com

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9