



## 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<br>negative pres-<br>sure | Burst pressure            |       | Output signal |
|--------------------|-----|---------------------------|-----|--------------------------------------|---------------------------|-------|---------------|
|                    |     | [PSI <sup>1)</sup> / bar] |     |                                      | [PSI <sup>1)</sup> / bar] |       |               |
| 30                 | 2   | 60                        | 4   | vacuum<br>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<br>(non-linearity, hysteresis, non-repeatability) | Pressure ranges: ≤ 750 psi: ≤ ± 0.4 % FS (terminal based)<br>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

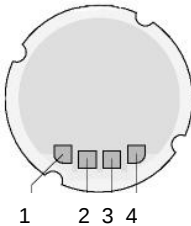
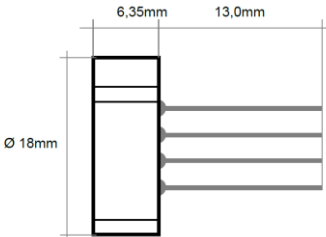
2) Over compensated temperature range

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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |
|  <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 20px;"> <p>1    + IN</p> <p>2    - OUT</p> <p>3    GND</p> <p>4    + OUT</p> </div>  |                                             |

| Ordering code                                                                                                                                                                                     |            |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|--|
| CPM602 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> - <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> |            |  |  |
| 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.

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9