



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

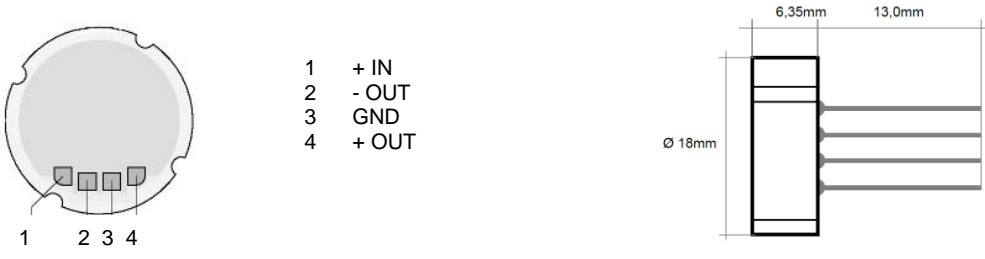
2) Over compensated temperature range

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 | + 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

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.



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