

J

I

H

G

F

E

D

C

B

A

J

I

H

G

F

E

D

C

B

A

CPX

DESIGNATES PRESSURE

L - LOW PRESSURE (IN H<sub>2</sub>O)  
- NO DESIGNATION (PSI)

G

DESIGNATES PRESSURE

04, 10 IN H<sub>2</sub>O  
0.3, 01, 05, 15, 30,  
60, 100, 150 PSI

ACCURACY GRADE

C - COMMERCIAL GRADE  
- NO DESIGNATION  
COMMERCIAL GRADE

PORT OPTION

F - AXIAL  
- NO PORT/O-RING SEAL

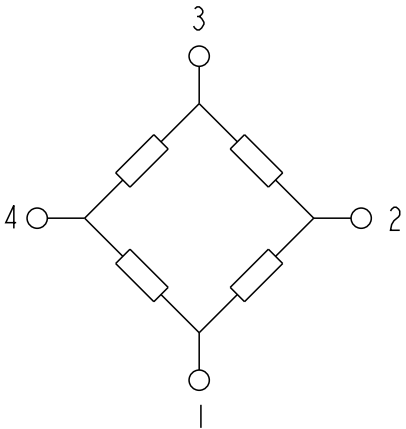
PRESSURE REFERENCE

G - GAGE

| CATALOG LISTINGS |
|------------------|
| CPXL04GF         |
| CPXL10GF         |
| ④                |
| ③                |
| ③                |
| ④                |
| CPXL100G         |
| ③                |
| ③                |

| CPX/CPXL<br>G STYLE (GAGE)                                                                                            | PERFORMANCE AT 25°C AND 5±0.01 Vdc (UNLESS OTHERWISE STATED) |       |      |        |                               |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|------|--------|-------------------------------|--------------------------|
|                                                                                                                       | C-GRADE                                                      |       |      | UNITS  | FULL SCALE<br>PRESSURE<br>PSI | PROOF<br>PRESSURE<br>PSI |
|                                                                                                                       | MIN                                                          | NOM   | MAX  |        |                               |                          |
| OFFSET (FOR ALL LISTINGS)                                                                                             | -50                                                          | 0     | 50   | mV     |                               |                          |
| 4 IN H <sub>2</sub> O SPAN (P1>P2) (L04 LISTING)                                                                      | 38.2                                                         | 48.75 | 59.3 | mV     | 4 IN H <sub>2</sub> O         | 3                        |
| 10 IN H <sub>2</sub> O SPAN (P1>P2) (L10 LISTING)                                                                     | 45                                                           | 78.5  | 112  | mV     | 10 IN H <sub>2</sub> O        | 3                        |
| 0.3 PSI SPAN (P1>P2)                                                                                                  | 37                                                           | 65    | 93   | mV     | 0.3                           | 3                        |
| 1 PSI SPAN (P1>P2)                                                                                                    | 40                                                           | 75    | 110  | mV     | 1                             | 3                        |
| 5 PSI SPAN (P1>P2)                                                                                                    | 112                                                          | 168.5 | 225  | mV     | 5                             | 15                       |
| 15 PSI SPAN (P1>P2)                                                                                                   | 168                                                          | 253   | 338  | mV     | 15                            | 45                       |
| 30 PSI SPAN (P1>P2)                                                                                                   | 168                                                          | 253   | 338  | mV     | 30                            | 90                       |
| 60 PSI SPAN (P1>P2)                                                                                                   | 189                                                          | 263.5 | 338  | mV     | 60                            | 180                      |
| 100 PSI SPAN (P1>P2)                                                                                                  | 210                                                          | 295   | 380  | mV     | 100                           | 250                      |
| 150 PSI SPAN (P1>P2)                                                                                                  | 187                                                          | 262.5 | 338  | mV     | 150                           | 250                      |
| TEMPERATURE CHANGE BRIDGE RESISTANCE                                                                                  | ---                                                          | 2800  | ---  | ppm/°C |                               |                          |
| TEMPERATURE CHANGE SPAN                                                                                               | ---                                                          | -1800 | ---  | ppm/C° |                               |                          |
| COMBINED LINEARITY AND HYSTERESIS  | ---                                                          | ---   | 1    | % SPAN |                               |                          |

| GENERAL OPERATING<br>CHARACTERISTICS | ALL PRESSURES AND GRADES |      |     |       |
|--------------------------------------|--------------------------|------|-----|-------|
|                                      | MIN                      | NOM  | MAX | UNITS |
| EXCITATION VOLTAGE                   | ---                      | 5    | 12  | Vdc   |
| INPUT RESISTANCE                     | ---                      | 3000 | --- | OHMS  |
| OUTPUT RESISTANCE                    | ---                      | 3000 | --- | OHMS  |
| OPERATING TEMPERATURE                | -25                      | 25   | 85  | °C    |
| STORAGE TEMPERATURE                  | -40                      | ---  | 125 | °C    |



| PIN OUT |                 |
|---------|-----------------|
| 1       | -V EXCITATION   |
| 2       | + OUTPUT SIGNAL |
| 3       | + V EXCITATION  |
| 4       | - OUTPUT SIGNAL |

EQUIVALENT CIRCUIT

- NOTES:
- 1 - SPAN IS THE ALGEBRAIC DIFFERENCE BETWEEN THE OUPUT AT FULL SCALE PRESSURE AND THE OFFSET OUTPUT.
  -  LINEARITY IS MEASURED AT 1/2 FULL SCALE PRESSURE USING BEST STRAIGHT LINE FIT.
  - 3 - THE OUTPUT OF THE SENSOR IS PROPORTIONAL, RATIOMETRIC, TO THE EXCITATION VOLTAGE. ALL SPECIFICATIONS WILL NOMINALLY BE CHANGED BY THE RATIO OF V<sub>EXCITATION</sub>/5.0 Vdc.
  - 4 - LIMIT SOLDERING TO 315°C FOR LESS THAN 10 SECONDS.
  - 5 - APPLYING PRESSURE TO PORT INDICATED ON THE DRAWINGS SHOWN.
  - 6 - SENSORS ARE OPERATIONAL OVER VACUUM PRESSURE RANGE.
  - 7 - P1 INPUT MEDIA RESTRICTED TO DRY GASES ONLY.

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES ARE:

|                                               |                                    |                                  |                                 |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> US (inch) | <input type="checkbox"/> CUSTOMARY | <input type="checkbox"/> SI (mm) | <input type="checkbox"/> METRIC |
| NO PLACE                                      | X                                  | ±.040                            | ±1                              |
| ONE PLACE                                     | .X                                 | ±.030                            | ±0.4                            |
| TWO PLACE                                     | .XX                                | ±.015                            | ±0.15                           |
| THREE PLACE                                   | .XXX                               | ±.005                            | ±                               |
| ANGLES                                        |                                    | ±                                | ±                               |
| RAW MATERIAL-COMMERCIAL STANDARD              |                                    |                                  |                                 |

THIRD ANGLE PROJECTION

DRAWN

GRT

13MAR01

CHECK

SAV

13MAR01

THIS DRAWING COVERS A PROPRIETARY ITEM AND IS THE PROPERTY OF HONEYWELL. THIS DRAWING IS NOT TO BE COPIED OR USED WITHOUT THE PERMISSION OF HONEYWELL.

DIMENSIONS ARE TO BE MET BEFORE PROTECTIVE COATINGS ARE APPLIED

3D PTC

ASME Y14.5M-1994

Honeywell

PRESSURE SENSOR

SIZE

DWG TYPE

DRAWING NAME

REV

C

I

CPX GAGE SERIES CHART 1

5

SCALE

3:1

WEIGHT

SHEET

1 OF 1

## 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