

**MICRO SWITCH**  
a Honeywell Division

FED. MFG. CODE 91929

**BRIDGE PRESSURE SENSOR**

**176PCH SERIES CHART 1**

CATALOG LISTING

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

**GENERAL OPERATING CHARACTERISTICS**  
(ELECTRICAL PERFORMANCE AT 10.00±0.01 VDC EXCITATION, 25°C)

| CATALOG LISTING |            |
|-----------------|------------|
| ①               | 176PC07HD2 |
|                 | 176PC14HG2 |
|                 | 176PC14HD2 |
|                 | 176PC28HG2 |
|                 | 176PC28HD2 |

| PARAMETERS   | PRESSURE RANGES (H <sub>2</sub> O)             | MIN                             | TYP   | MAX  | UNITS                |
|--|--|---------------------------------|-------|------|----------------------|
| NULL OFFSET  | ALL  | -2                              | 0     | +2   | mV                   |
| NULL SHIFT $\triangle 2$   |  |                                 | ±3.0  |      |                      |
| 0° ← 25° C → 50°   |  |                                 |       |      |                      |
| (P <sub>2</sub> > P <sub>1</sub> ) SPAN $\triangle 1$                              | 0 TO 28 D&G                                    | 40                              | 42    | 44   | mV                   |
|  | 0 TO 14 D&G                                    | 33                              | 35    | 37   |                      |
|  | 0 TO 07 D&G                                    | 26                              | 28    | 30   |                      |
| (P <sub>2</sub> > P <sub>1</sub> ) SENSITIVITY PER IN. H <sub>2</sub> O            | 0 TO 28 D&G                                    |                                 | 1.5   |      | %SPAN                |
|  | 0 TO 14 D&G                                    |                                 | 2.5   |      |                      |
|  | 0 TO 07 D&G                                    |                                 | 4.0   |      |                      |
| SPAN SHIFT $\triangle 2$   | ALL  |                                 |       | ±3.5 | %SPAN                |
| 0° ← 25° C → 50°   |  |                                 |       |      |                      |
| AT 10 VDC AT 2mA   |  |                                 | NONE  |      |                      |
| LINEARITY (BFSL)   | (P <sub>2</sub> > P <sub>1</sub> ) 0 TO 28 D&G |                                 |       | ±3.0 | %SPAN                |
|  | (P <sub>1</sub> > P <sub>2</sub> ) 0 TO 28 D   |                                 |       | ±1.5 |                      |
|  | (P <sub>2</sub> > P <sub>1</sub> ) 0 TO 14 D&G |                                 |       | ±3.0 |                      |
|  | (P <sub>1</sub> > P <sub>2</sub> ) 0 TO 14 D   |                                 |       | ±1.5 |                      |
|  | (P <sub>2</sub> > P <sub>1</sub> ) 0 TO 07 D&G |                                 |       | ±3.0 |                      |
|  | (P <sub>1</sub> > P <sub>2</sub> ) 0 TO 07 D   |                                 |       | ±1.5 |                      |
| REPEATABILITY & HYSTERESIS   | ALL  |                                 | ±0.25 |      | %SPAN                |
| STABILITY OVER 1 YEAR  |  |                                 | ±1.5  |      | %SPAN                |
| EXCITATION VOLTAGE   |  | 10                              | 16    |      | VDC                  |
| INPUT RESISTANCE   |  | 6.3K                            |       |      | OHMS                 |
| (P <sub>2</sub> > P <sub>1</sub> ) (P <sub>1</sub> > P <sub>2</sub> ) OVERPRESSURE | 0 TO 28 D&G                                    |                                 |       | 140  | IN. H <sub>2</sub> O |
|  | 0 TO 14 D&G                                    |                                 |       | 140  |                      |
|  | 0 TO 07 D&G                                    |                                 |       | 140  |                      |
| TEMPERATURE STORAGE  | ALL  | -55° TO +125°C (-67° TO +257°F) |       |      |                      |
| OPERATE  |  | -40° TO +85°C (-40° TO +185°F)  |       |      |                      |
| COMPENSATED  |  | 0°C TO +50°C (+32° TO +122°F)   |       |      |                      |

CATALOG LISTING 176PCH SERIES CHART 1

PAGE 1 OF 1

ISSUE 7

CMH

CHECK

REVISIONS

A 201670 TSM 15NOV00

B 205984 DLT 15 JUL 02

C 0033081 DDN 27 AUG 07

CHECK

15NOV00

SAV

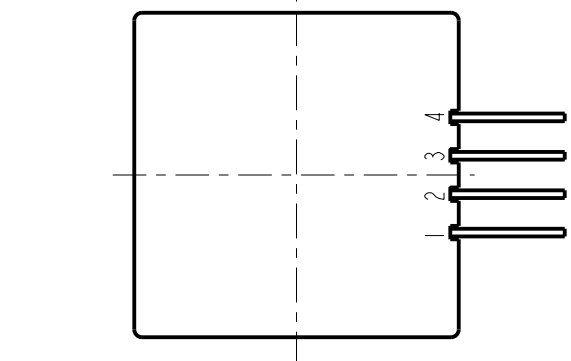
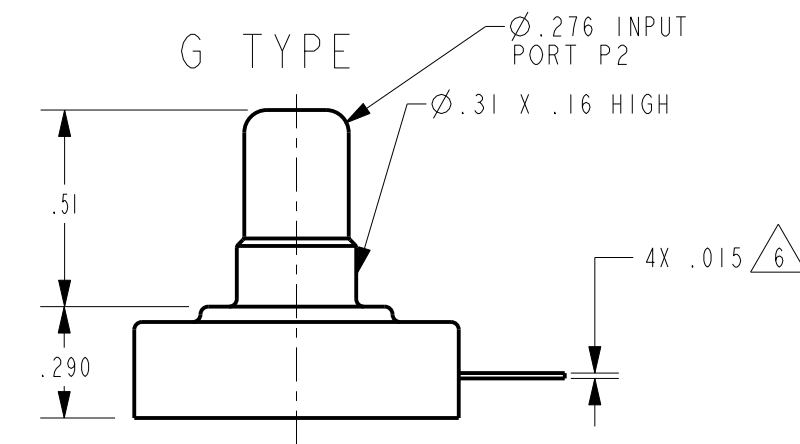
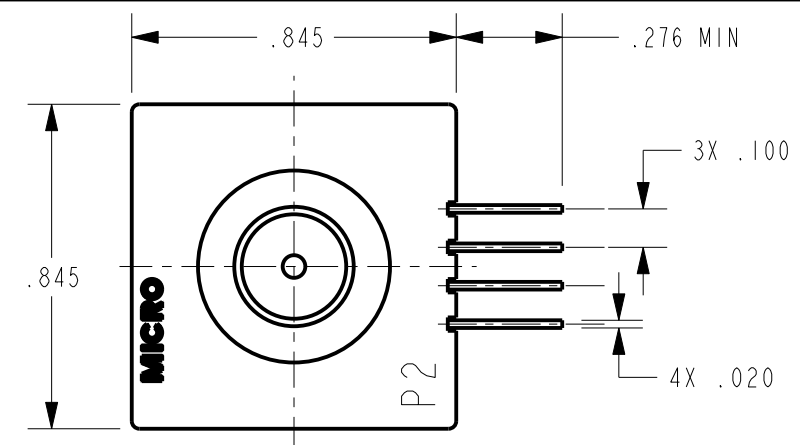
CHECK

15NOV00

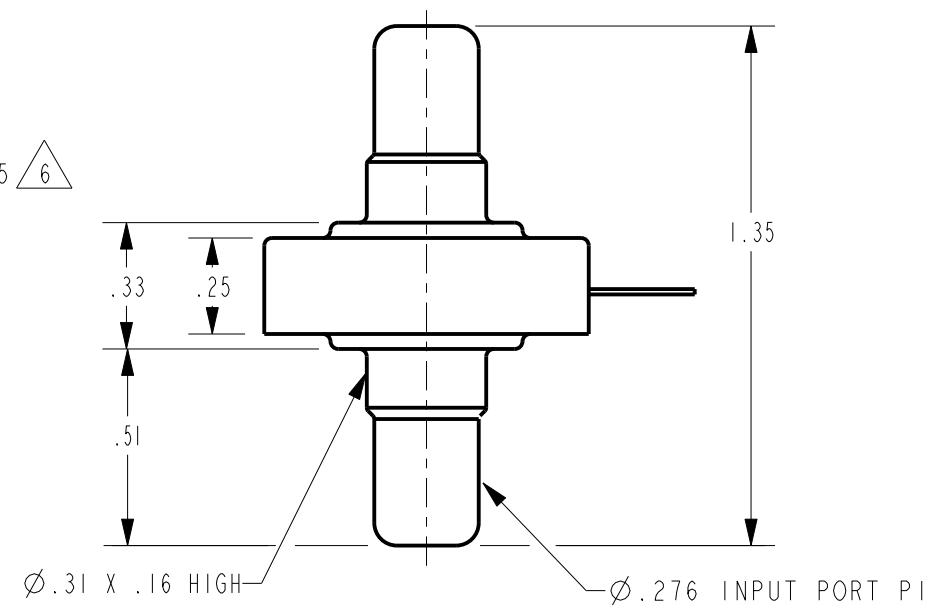
DRAWN

PTC/CAD 2D

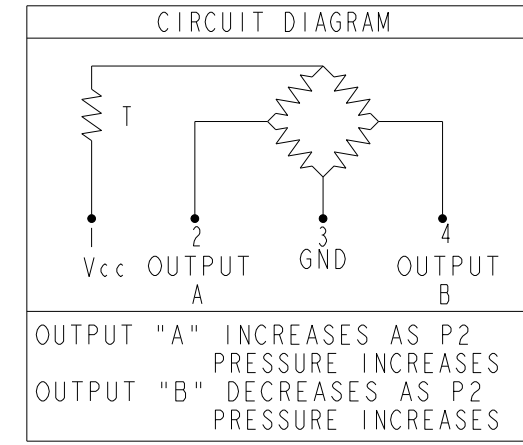
REPLACES RELEASE NO. CO-74682 27 AUG 07



**D TYPE**



- NOTES**
- SPAN IS THE ALGEBRAIC DIFFERENCE BETWEEN END POINTS (OUTPUT AT MINIMUM AND MAXIMUM PRESSURE)
  - TEMPERATURE ERROR IS CALCULATED WITH RESPECT TO 25°C AND EXPRESSES THE DEVIATION THAT COULD OCCUR AS TEMPERATURE IS RAISED OR LOWERED TO LIMITS INDICATED
  - INPUT MEDIA: P<sub>1</sub> - DRY GASES ONLY: CONNECTION SIDE OF SENSOR  
P<sub>2</sub> - LIMITED ONLY TO THOSE MEDIA THAT WILL NOT ATTACK POLYESTER, SILICON OR SILICONE BASED ADHESIVE
  - TERMINALS ARE PLATED FOR SOLDERING
  - LIMIT SOLDERING TO 315°C FOR 10 SECONDS MAX
  - LISTINGS ENDING WITH THE NUMBER 2 INDICATES STRAIGHT LEADS



THIRD ANGLE PROJECTION

SCALE 2 : 1

DO NOT SCALE PRINT

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES ARE

|                    |       |
|--------------------|-------|
| ONE PLACE (.0)     | ±.030 |
| TWO PLACE (.00)    | ±.015 |
| THREE PLACE (.000) | ±.005 |
| ANGLES             | ±     |

WEIGHT 2 OZ



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.