

Interactive Catalog Replaces Catalog Pages

Honeywell Sensing and Control has replaced the PDF product catalog with the new **Interactive Catalog**. The **Interactive Catalog** is a power search tool that makes it easier to find product information. It includes more installation, application, and technical information than ever before.



**Click this icon to try the new
Interactive Catalog.**

Sensing and Control

Honeywell Inc.

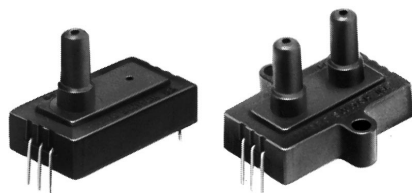
11 West Spring Street

Freeport, Illinois 61032

Pressure Sensors

180PC Series

Miniature Absolute, Differential, Gage/Amplified



Terminal Mount

Housing Mount

FEATURES

- Miniature plastic package
- Terminal and housing mount styles
- PCB termination
- Fully signal conditioned

180PC SERIES PERFORMANCE CHARACTERISTICS at 8.0 ±0.01 VDC Excitation, 25°C

| | Min. | Typ. | Max. | Units |
|--|--|-------|------|--------|
| Excitation | 7.00 | 8.00 | 16 | VDC |
| Supply Current | --- | --- | 6 | mA |
| Current Sourcing Output | --- | --- | 10 | mA |
| Null Offset (184/185PC) | 0.95 | 1.00 | 1.05 | V |
| Null Offset (186PC) | 3.45 | 3.50 | 3.55 | V |
| Null Offset | | | | |
| 185PC15AT @ 2 psia | 1.62 | 1.67 | 1.72 | V |
| 185PC30AT @ 2 psia | 1.28 | 1.33 | 1.38 | V |
| Output at Full Pressure (184/185PC, G,D) | 5.90 | 6.00 | 6.15 | V |
| Output at Full Pressure (185PC, A only) | 5.85 | 6.00 | 6.15 | V |
| Output at Full Pressure (186PC) | 5.90 | 6.00 | 6.10 | V |
| Span (184/185PC, G,D) | 4.95 | 5.00 | 5.05 | V |
| Span (185PC, A only) | 4.90 | 5.00 | 5.10 | V |
| Span (186PC) | --- | 5.00 | --- | V |
| Span (185PC15AT) | 4.28 | 4.33 | 4.38 | V |
| Span (185PC30AT) | 4.62 | 4.67 | 4.72 | V |
| Ratiometricity Error | | | | |
| 7 to 8V or 8 to 9V | --- | ±0.50 | --- | % Span |
| 9 to 12V | --- | ±2.00 | --- | % Span |
| Temperature Error (Combined null and span) | -2% | 0 | +2% | % Span |
| Stability over One Year | --- | ±0.50 | --- | % Span |
| Response Time | --- | --- | 1.00 | msec |
| Weight | --- | 12 | --- | grams |
| Short Circuit Protection | Output may be shorted indefinitely to ground | | | |
| Output Ripple | None, DC device | | | |
| Ground Reference | Supply and output are common | | | |

Amplified

ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

| | |
|-------------------------|--|
| Operating Temperature | -40° to +85°C (-40° to +185°F) |
| Storage Temperature | -55° to +125°C (-67° to +257°F) |
| Compensated Temperature | 0° to +50°C (32° to +122°F) |
| Shock | MIL-STD-202, Method 213 (50 g, half sine, 6 msec) |
| Vibration | MIL-STD-202, Method 204 (10 to 2000 Hz at 10 g) |
| Media | P2 port Wetted materials; polyester housing, epoxy adhesive, silicon, borosilicate glass, and silicon-to-glass bond* |
| | P2 port Absolute only: Factory sealed vacuum reference, no connection |
| | P1 port Dry gases only |

*Liquid media containing some highly ionic solutions could potentially neutralize the chip-to-glass tube bond.

Pressure Sensors

180PC Series

Miniature Absolute, Differential, Gage/Amplified

184PC SERIES ORDER GUIDE, VACUUM GAGE TYPE

| Catalog Listing | Pressure Range psi | Overpressure psi Max. | Linearity, % Span | |
|-----------------|--------------------|-----------------------|-------------------|--------------|
| | | | P2 > P1 Max. | P2 < P1 Max. |
| 184PC05GT | 0--5 | 20 | --- | ±1.00 |
| 184PC15GT | 0--15 | 45 | --- | ±1.00 |

185PC SERIES ORDER GUIDE, DIFFERENTIAL TYPE, P2 > P1

| Catalog Listing | Pressure Range psi | Overpressure psi Max. | Linearity, % Span | |
|-----------------|--------------------|-----------------------|-------------------|--------------|
| | | | P2 > P1 Max. | P2 < P1 Max. |
| 185PC05DT | 0-5 | 20 | ±2.00 | ±1.00 |
| 185PC15DT | 0-15 | 45 | ±2.00 | ±1.00 |
| 185PC30DT | 0-30 | 60 | ±1.50 | ±0.75 |

186PC SERIES ORDER GUIDE, BI-DIRECTIONAL TYPE, P2-P1

| Catalog Listing | Pressure Range psi | Overpressure psi Max. | Linearity, % Span | |
|-----------------|--------------------|-----------------------|-------------------|--------------|
| | | | P2 > P1 Max. | P2 < P1 Max. |
| 186PC03DT | ±2.5 | 20 | ±2.00 | ±1.00 |
| 186PC05DT | ±5.0 | 20 | ±2.00 | ±1.00 |
| 186PC15DT | ±15 | 45 | ±2.00 | ±1.00 |

185PC SERIES ORDER GUIDE, ABSOLUTE TYPE

| Catalog Listing | Pressure Range psi | Overpressure psi Max. | Linearity, % Span | |
|-----------------|--------------------|-----------------------|-------------------|--------------|
| | | | P2 > P1 Max. | P2 < P1 Max. |
| 185PC15AT | 0-15 | 45 | --- | ±1.00 |
| 185PC30AT | 0-30 | 60 | --- | ±0.75 |

HOW TO ORDER

Catalog listings in the order guide are shown with mounting version **T** (terminal mount). **H** (housing mount) also available. Contact 800 number.

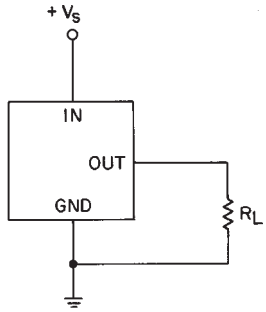
Pressure Sensors

180PC Series

Miniature Absolute, Differential, Gage/Amplified

ELECTRICAL CONNECTIONS

Voltage Excitation



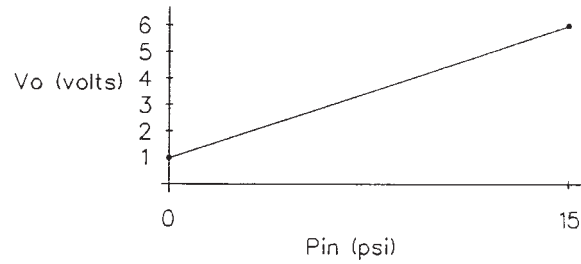
NOTES

1. Terminals are labeled on the sensor.
2. Input and output share a common ground.
3. R_L must be greater than or equal to 3000 ohms.

IDEAL OUTPUT AT $V_s = 8.00 \pm 0.01$ VDC

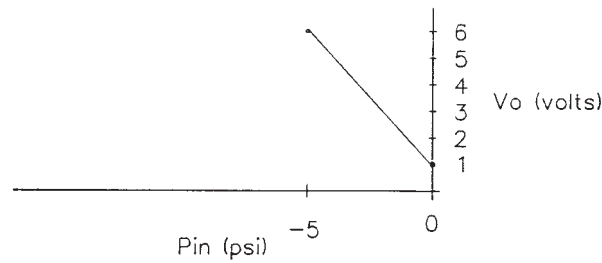
Differential

Example: 185PC15DT when $P_{IN} = P_2 - P_1$



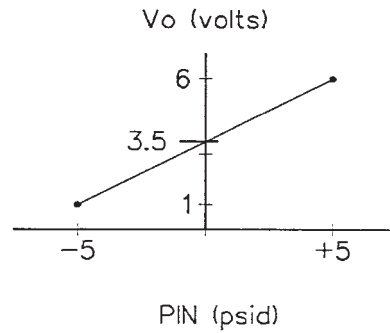
Vacuum Gage

Example: 184PC05GT where $P_2 = P_{IN}$, $P_1 = \text{Ambient}$



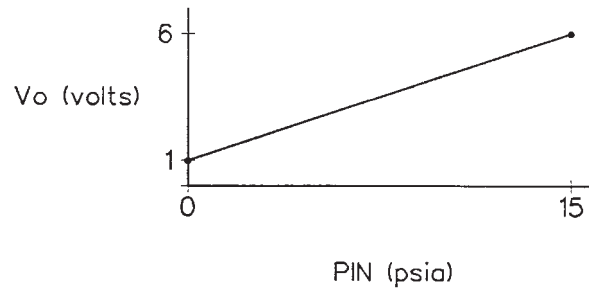
Bi-directional

Example: 186PC05DH where $P_{IN} = P_2 - P_1$



Absolute

Example: 185PC15AP where $P_1 = P_{IN}$, $P_2 = \text{Factory sealed vacuum}$



Amplified

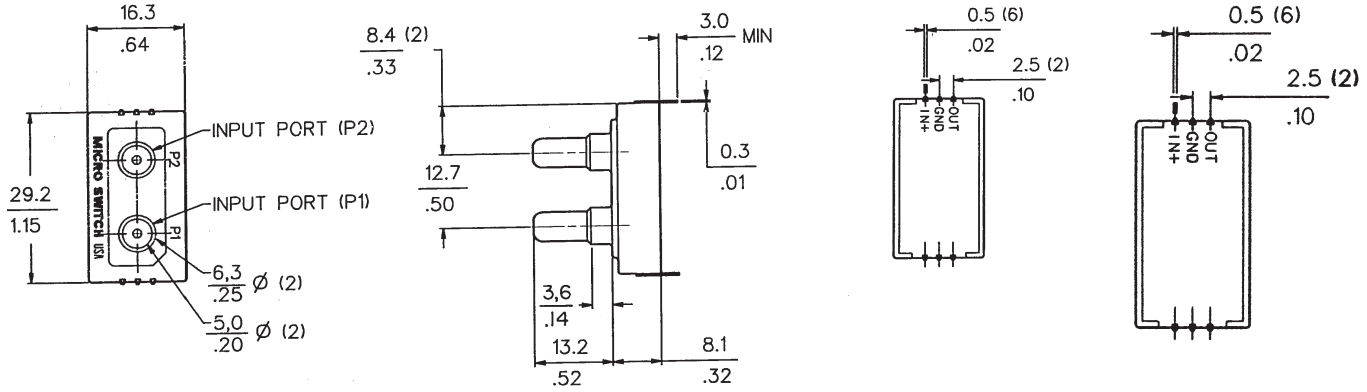
Pressure Sensors

180PC Series

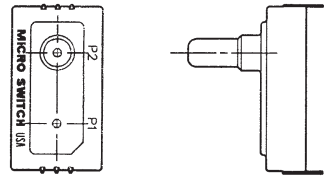
Miniature Absolute, Differential, Gage Sensored/Amplified

MOUNTING DIMENSIONS $\frac{0.0}{0.00} = \text{mm}$
 $\frac{0.00}{.00} = \text{in.}$

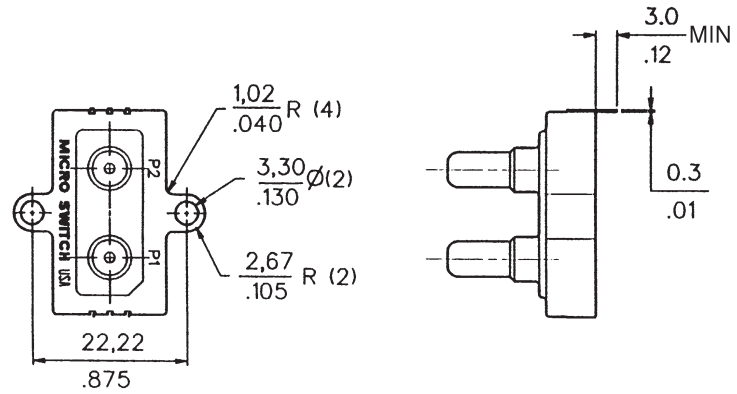
Terminal Mount (Differential "D" or Absolute "A" Housing)



(Gage "G" Housing)



Housing Mount



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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А