

# Honeywell



*Representative photograph, actual product appearance may vary.*

*Due to regional agency approval requirements, some products may not be available in your area. Please contact your regional Honeywell office regarding your product of choice.*

## 236PC15GW

**Pressure Sensors: Measurement Type: Gage, Vacuum Gage; Unamplified; Range:  $\pm$  15.0 psi**

### Features

- Robust package
- Prewired
- Temperature compensated for span over 0 °C to 50 °C [32 °F to 122 °F]
- Calibrated null and span

### Typical Applications

#### Medical

- Oxygen and nitrogen gas distribution in hospitals
- Respirators and ventilators

#### Environmental

- Water control valves
- Instrumentation
- Irrigation equipment

#### Industrial Instrumentation

- Robotics
- Pressure valves
- Leak detection
- Air compressors

### Description

236PC Series pressure sensors provide a millivolt output that is proportional to the pressure applied. They operate from 0 psi to 5.0 psi and 0 psi to 150 psi using a single, positive supply voltage ranging from 10.0 Vdc to 16.0 Vdc.

# Honeywell

## 236PC15GW

**Pressure Sensors: Measurement Type: Gage, Vacuum Gage; Unamplified; Range:  $\pm$  15.0 psi**

| Product Specifications                      |   |
|---|---|
| <b>Measurement Type</b>                     | Gage, Vacuum Gage   |
| <b>Signal Conditioning</b>                  | Unamplified   |
| <b>Pressure Range</b>                       | ± 15.0 psi  |
| <b>Maximum Overpressure</b>                 | 45.0 psi  |
| <b>Supply Voltage</b>                       | 10 Vdc typ., 16.0 Vdc max.  |
| <b>Compensated</b>                          | No  |
| <b>Output Calibration</b>                   | Yes   |
| <b>Response Time</b>                        | 1 ms max.   |
| <b>Termination</b>                          | 24 AWG conductor cable 18" long   |
| <b>Port Style</b>                           | Threaded 1/4-28 UNF   |
| <b>Package Style</b>                        | Honeywell - 200PC   |
| <b>Linearity</b>                            | ± 2.50 % span max.(P2 > P1)   |
| <b>Typical Sensitivity</b>                  | 6.67 mV/psi   |
| <b>Full Scale Span</b>                      | 100 mVdc typ.   |
| <b>Null Offset</b>                          | 0 mV typ.   |
| <b>Null Shift over Temperature</b>          | ± 3.0 mV typ.   |
| <b>Span Shift Over Temperature</b>          | ± 1.50 % span typ.  |
| <b>Repeatability &amp; Hysteresis Error</b> | ± 0.25 % span typ.  |
| <b>Input Resistance</b>                     | 6.8 kOhms   |
| <b>Shock</b>                                | Qualification tested to 150 g   |
| <b>Vibration</b>                            | MIL-STD-202 Method 213 (150 g half sine 11 ms)  |
| <b>Weight</b>                               | 56 g [2.0 oz]   |
| <b>Operating Temperature Range</b>          | -30 °C to 70 °C [-22 °F to 1581 °F]   |
| <b>Compensated Temperature Range</b>        | 0 °C to 50 °C [ 32 °F to 122 °F]  |
| <b>Storage Temperature Range</b>            | -40 °C to 105 °C [-40 °F to 221 °F]   |
| <b>Media Compatibility</b>                  | Liquid or gaseous so long that is does not react with silicon glass, 300 series stainless steel or urethane based epoxy |
| <b>UNSPSC Code</b>                          | 411121  |
| <b>UNSPSC Commodity</b>                     | 411121 Transducers  |
| <b>Availability</b>                         | Global  |
| <b>Series Name</b>                          | 236PC Series  |



## 236PC15GW

Pressure Sensors: Measurement Type: Gage, Vacuum Gage; Unamplified; Range:  $\pm$  15.0 psi

### **WARNING**

#### **PERSONAL INJURY**

DO NOT USE these products as safety or emergency stop devices, or in any other application where failure of the product could result in personal injury.

**Failure to comply with these instructions could result in death or serious injury.**

### **WARNING**

#### **MISUSE OF DOCUMENTATION**

- The information presented in this product sheet (or catalog) is for reference only. DO NOT USE this document as product installation information.
- Complete installation, operation and maintenance information is provided in the instructions supplied with each product.

**Failure to comply with these instructions could result in death or serious injury.**

© Copyright Honeywell Inc. 1998-2004 All rights reserved.



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.