Honeywell

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.

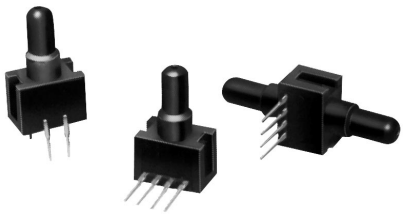
Sensing and Control
Honeywell Inc.
11 West Spring Street
Freeport, Illinois 61032

Pressure Sensors

24PC Series

Gage and Differential/Unamplified-Noncompensated

Basic Sensors



FEATURES

- Miniature package
- Variety of gage pressure port configurations - easily and quickly modified for your special needs
- Operable after exposure to frozen conditions
- Ideal for wet/wet differential applications
- Choice of termination for gage sensors
- 2 mA constant current excitation significantly reduces sensitivity shift over temperature*
- Can be used to measure vacuum or positive pressure

Unamplified

24PC SERIES PERFORMANCE CHARACTERISTICS at 10.0 ±0.01 VDC Excitation, 25°C

	Min.	Typ.	Max.	Units
Excitation	---	10	12	VDC
Null Offset	−30	0	+30	mV
Null Shift, 25° to 0°, 25° to 50°C	---	±2.0	---	mV
Linearity, P2 > P1, BFSL	---	±0.25	±1.0	%Span
Span Shift, 25° to 0°, 25° to 50°C	---	±5.0*	---	%Span
Repeatability & Hysteresis	---	±0.15	---	%Span
Response Time	---	---	1.0	msec
Input Resistance	4.0 K	5.0 K	6.0 K	ohms
Output Resistance	4.0 K	5.0 K	6.0 K	ohms
Stability over One Year	---	±0.5	---	%Span
Weight	---	2	---	grams

ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

Operating Temperature	−40° to +85°C (−40° to +185°F)
Storage Temperature	−55° to +100°C (−67° to +212°F)
Shock	Qualification tested to 150 g
Vibration	Qualification tested to 0 to 2 kHz, 20 g sine
Media (P1 & P2)	Limited only to those media which will not attack polyetherimide, silicon, fluorosilicone, silicone, EPDM and neoprene seals.

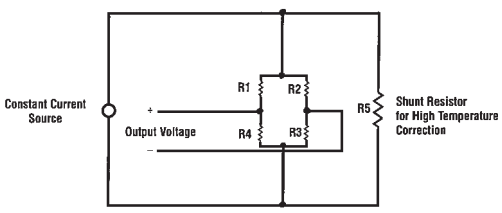
24PC SERIES ORDER GUIDE

Catalog Listing	Pressure Range psi	Span, mV			Sensitivity mV/psi Typ.	Overpressure psi Max.
		Min.	Typ.	Max.		
24PCE Type	0.5	24	35	46	70	20
24PCA Type	1.0	30	45	60	45	20
24PCB Type	5.0	85	115	145	23	20
24PCC Type	15	165	225	285	15	45
24PCD Type	30	240	330	420	11	60
24PCF Type	100	156	225	294	2.25	200
24PCG Type	250	145	212	280	0.85	500

*Non-compensated pressure sensors, excited by constant current instead of voltage, exhibit temperature compensation of Span. Application Note #1 briefly discusses current excitation.

Constant current excitation has an additional benefit of temperature measurement. When driven by a constant current source, a silicon pressure sensor's terminal voltage will rise with increased temperature. The rise in voltage not only compensates the Span, but is also an indication of die temperature.

Constant Current Excitation Schematic



Pressure Sensors

24PC Series

Gage and Differential/Unamplified-Noncompensated

SENSOR SELECTION GUIDE

2 Product Family	4 Circuit Type	PC Pressure Transducer	A Pressure Range	F* Type of Seal	A Type of Port	2 Termination Style	G Pressure Measurement
2 20PC family	**4** Noncompensated		**A** 1 psi **B** 5 psi **C** 15 psi **D** 30 psi **E** 0.5 psi **F** 100 psi **G** 250 psi	**E** EPDM **F** Fluorosilicone **N** Neoprene **S** Silicone	**A** Straight **B** Barbed **C** Luer **D** Modular **H** M5 Thread **I** 90° Port **J** Needle **K** Reverse 98 Port **L** 1/4 - 28 UNF w/Cable Lock **M** 1/4 - 28 UNF w/o Cable Lock **S** Manifold	**1** 1 x 4 (.400″) **2** 2 x 2 **6** 1 x 4 (.600″)	**G** Gage **D** Differential

Example: 24PCAFA2G
Standard, non-compensated 1 psi sensor with fluorosilicone seal, straight port, 2 x 2 terminals, and Gage pressure measurement.
*Other media seal materials may be available.

See Accessory Guide, page 27.

Not all combinations are established. Contact 800 number before final design.

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru