# P265
# Stainless Steel Pressure Transducers

## Applications

- Steam Sterilizers
- Gasoline & Diesel Engines
- Natural Gas & CNG Engines
- Agricultural Chemical Equipment
- Hydraulic Systems
- Level Measurement
- Test Equipment
- Injection Molding
- Coolant Pressure
- Industrial Compressors

## Standard Full Scale Pressure Ranges

0-15, 20, 30, 50, 75, 100, 150, 0-200, 300, 500, 750, and 1000 PSIA, PSIG, PSIS

## Features

- Wet & Dry Media
- Superior Long Term Stability
- Excellent Repeatability/Hysteresis
- Superior EMI/RFI Rejection
- Low Power Consumption
- Linear Amplified Output
- Temperature Compensated
- Over-Voltage, Reverse Polarity & Short Circuit Protection
- Ten Million Cycle Life Expectancy
- Outstanding Shock & Vibration Performance

## Description

The model P265 is based on Kavlico's field-proven ceramic capacitive technology with the latest state-of-the-art ASIC. Featuring a 316SS housing, the P265 is designed for general use wherever a rugged and reliable pressure transducer is required.

The P265 package has a built-in Metri-Pack 150, electrical connector and supports popular process connection threads. The P265 is offered with a variety of seal materials and is suitable for many diverse applications. Specifically intended for OEM applications, the P265 delivers a cost effective solution without compromising performance or reliability.

Potsdamer Str. 14, 32423 Minden, Germany
Tel: +49 571 3859-0 - Fax: +49 571 3859-119
Email: info@kavlico.de

235 E. Main St., Suite 102A, Northville, MI 48167, USA
Tel: +1 (248) 465-0815 - Fax: +1 (248) 465-0810
Email: pressure.sensors@kavlico.com

www.kavlico.com

CE RoHS
A brand of CST CUSTOM SENSORS & TECHNOLOGIES

## Technical Specifications

Note: Performance Specifications with 5v ± 0.002 Vdc supply at 25°C

| | |
|---|---|
| Pressure Ranges: | 0 – 15 PSI through 0 – 1,000 PSI<br>Absolute, Gage or Sealed Gage |
| Proof Pressure: | 5x (FSO) (15 through 75 PSI)<br>3x (FSO) (100 through 500 PSI)<br>2x (FSO) (750 and 1,000 PSI) |
| Burst Pressure: | 1,000 (15 through 75 PSI)<br>2,000 PSI (100 through 1,000 PSI) |
| Supply Voltage: | 4.50 Vdc to 5.50 Vdc |
| Supply Current: | 5 mA (Max) |
| Response Time: | 15ms Max to 63% of F.S. Pressure<br>with Step Change on Input |
| Output Voltage | |
| Zero/Null Pressure: | 0.50 ±0.08 Vdc |
| Full Pressure: | 4.50 ±0.08 Vdc |
| Ratiometricity: | ±0.5% of Span |
| Total Error Band: | 2.0% of Span (-20˚C to +100˚C) |
| Output Impedance: | < 100 Ω |
| Operating Temperature: | -40°C to +125°C<br>(Seal Material Dependant) |
| Storage Temperature: | -40°C to +135°C |
| Service Life: | 10 Million Full Pressure Cycles |
| Vibration: | 10G P-P Sinusoidal, from 10-2000Hz |
| Shock: | 75 G ½ Sine Wave |
| Ingress Protection: | IP67 |
| Stability: | ±0.5% of Full Span over 1-Year |
| Weight: | 100 grams (Max) |
| Electrical Termination: | Packard Electric Metri-Pack 150 Series |
| Pressure Connection: | See “How to Order” |
| Output Load: | >25k Ω |
| Over-Voltage Protection: | 16 Vdc |
| Reverse Polarity Protection: | -5 Vdc |
| Main Housing Material: | 316 Stainless Steel |

## How to Order

**P265 Pressure Transducer**

**Pressure Range**

| | |
|---|---|
| 15 | 0 - 15 PSI |
| 20 | 0 - 20 PSI |
| 30 | 0 - 30 PSI |
| 50 | 0 - 50 PSI |
| 75 | 0 - 75 PSI |
| 100 | 0 -100 PSI |
| 150 | 0 - 150 PSI |
| 200 | 0 - 200 PSI |
| 300 | 0 - 300 PSI |
| 500 | 0 - 500 PSI |
| 750 | 0 - 750 PSI |
| 1000 | 0 - 1000 PSI |

**Reference**

| | |
|---|---|
| A | Absolute |
| G | Gage |
| S | Sealed Gage |

**Seal Material**

| | | |
|---|---|---|
| B | Nitrile | -40 to + 121° C |
| C | Neoprene | -34 to + 107° C |
| D | Fluorocarbon | -20 to + 125° C |
| E | Fluorosilicone | -40 to + 125° C |
| F | Ethylene Propylene | -40 to + 121° C |

**Pressure Connection**

| | |
|---|---|
| 1 | 1/4 - 18 NPT (External Threads) |
| 2 | 3/8 - 24 UNF-2A (Male) |
| 3 | 3/8 - 24 UNF-2B (Female) |
| 4 | 1/8 - 27 NPT |

**Electrical Connection**

| | |
|---|---|
| A | With Mating Connector, w/12”, 18 AWG Leads |
| B | 12”, 18 AWG Leads |
| C | Metri-Pack 150 Series Connector |

P265 - 500 - S - F - 1 - A

Example: P265 - 500 - S - F - 1 - A

Description: P265 Pressure Transmitter, 0 - 500 PSIS (Sealed Gage), with Ethylene Propylene Seal Material, 1/4 - 18 NPT Pressure Connection, and Mating Connector

Before installation and operation, ensure that the appropriate pressure sensor has been selected in terms of pressure range, design and specific measuring conditions.

Non-compliance can result in serious injury and/or damage to the equipment.

### *Don’t see what you want?*

*Call us at +1 (619) 710-2068 to customize this product to meet your application-specific needs!*

Warning: The product information contained in this catalogue is given purely as information and does not constitute a representation, warranty or any form of contractual commitment. Kavlico reserve the right to modify their products without notice. It is imperative that we should be consulted over any particular use or application of our products and it is the responsibility of the buyer to establish, particularly through all the appropriate tests, that the product is suitable for the use or application. Under no circumstances will our warranty apply, nor shall we be held responsible for any application (such as any modification, addition, deletion, use in conjunction with other electrical or electronic components, circuits or assemblies, or any other unsuitable material or substance) which has not been expressly agreed by us prior to the sale of our products.

© 2013 Kavlico. All rights reserved.

Potsdamer Str. 14, 32423 Minden, Germany
Tel: +49 571 3859-0 - Fax: +49 571 3859-119
Email: info@kavlico.de

235 E. Main St., Suite 102A, Northville, MI 48167, USA
Tel: +1 (248) 465-0815 - Fax: +1 (248) 465-0810
Email: pressure.sensors@kavlico.com

www.kavlico.com

CE RoHS

A brand of CST CUSTOM SENSORS & TECHNOLOGIES

# OCEAN CHIPS
## Океан Электроники
## Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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