



# SERIES 2066.31XX – PRESSURE SENSOR MEGAPASCAL

LIQUID AND GAS PRESSURE MEASURING



## ADVANTAGE

**High endurance**

**Suitable for high pressure load**

**Approved for drinking water**

**High quality**

**Numerous versions**

## PRODUCT FEATURES

- More than 100,000 pressure change cycles in a pressure range to 10 bar, useful life of more than 15 years
- Withstands high overload and burst pressure and freezing of the measured medium
- Materials with direct medium contact are certified e.g. according to KTW, WRAS, ACS, FDA etc.
- Fully automatic 100 % final test and calibration
- Different versions available (measuring range, output signal, supply voltage, mechanical and electrical connection)

## EXAMPLES OF APPLICATION

- HVAC technology
- Drinking water
- Sanitary processes
- Heat pumps
- Solar water heating systems
- Regulated pumps and valves
- Level measuring

Medium	Air, water, heated water
Measuring range	0-10 bar / 0-145 psi / 0-1 MPa
Maximum pressure	26 bar / 377 psi / 2,6 MPa (15 min.)
Burst pressure	> 42 bar / 609 psi / 4.2 MPa
Characteristic /Tolerance* at 5.00 V (ratiometric)	$U_{\min} [V] = 0.276 [V/\text{bar}] \times p [\text{bar}] + 0.375 [V]$ $U_{\text{nom}} [V] = 0.300 [V/\text{bar}] \times p [\text{bar}] + 0.500 [V]$ $U_{\max} [V] = 0.324 [V/\text{bar}] \times p [\text{bar}] + 0.625 [V]$ (0.356 [V/bar] x p [bar] + 0.625 [V] after life endurance test)
→ Lower tolerance limit	
→ Ideal characteristic	
→ Upper tolerance limit	
Flange material	Grivory (KTW, WRAS, FDA, ACS, NSF61+51 certified)
Membrane material	EPDM (FDA, ACS, 3A Sanitary certified)
Life endurance (mechanical/electrical)	100,000 pressure cycles (10 bar)
Medium temperature (water)	+2 °C ... +90 °C
Ambient temperature	-10 °C ... +70 °C
Storage temperature	-40 °C ... +90 °C
Supply voltage	5 V DC (ratiometric)
Maximum power consumption	< 14 mA (12 mA typ.)
Maximum output load	1 kOhm / 1 nF
Terminal*	Rast 2.5 / 3-pole



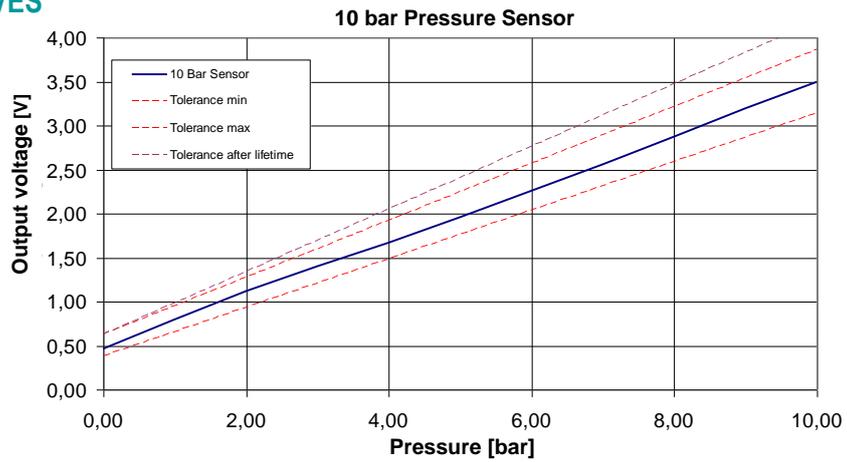
# SERIES 2066.31XX – PRESSURE SENSOR MEGAPASCAL

LIQUID AND GAS PRESSURE MEASURING

## VARIANTS

Part number	Supply voltage	Electrical connection	Mechanical connection output signal
2066.3101	5 V DC ± 0.25 V	Rast 2.5 / 3-pole	Screw flange / external thread G 3/8" $U_{nom} [V] = 0.300 [V/bar] \times p [bar] + 0.500 [V]$
2066.3102	5 V DC ± 0.25 V	Rast 2.5 / 3-pole	Plug-on flange $U_{nom} [V] = 0.300 [V/bar] \times p [bar] + 0.500 [V]$

## CHARACTERISTIC CURVES



## PRODUCT IMAGES



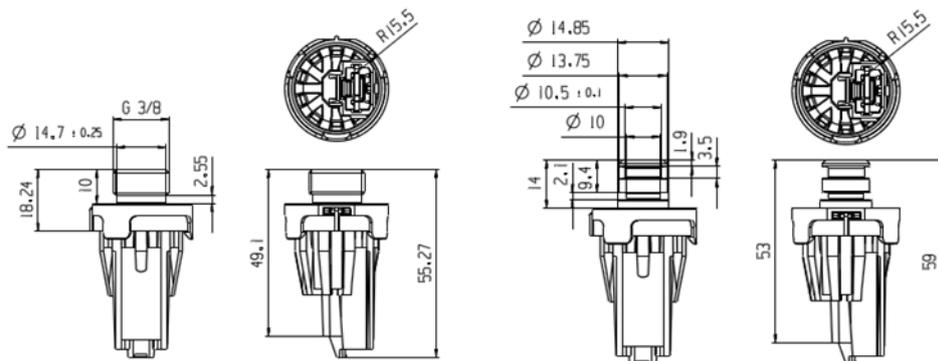
2066.3101



2066.3102

## DRAWINGS

(Dimensions in mm)



2066.3101

2066.3102



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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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