



SERIES 2066.21XX – ANALOG PRESSUR SENSOR

MEASURING LIQUID AND GAS PRESSURE



ADVANTAGE

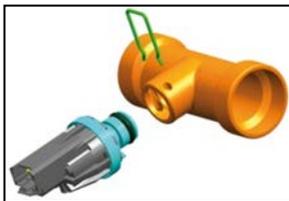
- High endurance
- Suitable for high temperatures
- Linear output signal
- High quality
- Numerous versions

PRODUCT FEATURES

- More than 150,000 pressure cycles, useful life of more than 15 years
- Robust design, special materials, strict qualification
- Analogue voltage output signal (1,125 V - 3,6 V / 0 - 4,5 bar (2066.2102))
- Fully automatic 100% final test and calibration
- Different versions available regarding measuring range, output signal, supply voltage, mechanical and electrical connection

EXAMPLES OF APPLICATION

- HVAC technology
- Heat pumps
- Solar thermal systems
- Controlled pumps and valves
- Large household appliances
- Level measuring



| | |
|--|---|
| Medium | Heating water, water, air |
| Measuring range | 0 ... 450 kPa / 4,5 bar / 65 psi |
| Burst pressure | > 0,9 MPa / 9 bar / 130 psi |
| Characteristic / Tolerance* at Vcc = 5,00 V DC | $U_{out} [V] = 0,58 [V/bar] \times \text{applied pressure [bar]} + 1,23 [V]$ $U_{out} [V] = 0,55 [V/bar] \times \text{applied pressure [bar]} + 1,125 [V]$ $U_{out} [V] = 0,52 [V/bar] \times \text{applied pressure [bar]} + 1,02 [V]$ |
| → Upper tolerance limit | |
| → Ideal characteristic | |
| → Lower tolerance limit | |
| The tolerance value includes a temperature influence of 0.01 % FS/K for the medium temperature | |
| → Material housing | Grivory (glass fibre reinforced) EPDM + fabric reinforcement Certified for drinking-water / KTW, W270, FDA on request |
| → Material membrane | |
| Medium temperatur (water) | +2 °C ... +90 °C (max. 120 °C for 10 minutes above lifetime) |
| Ambient temperature | -10 °C ... +70 °C |
| Storage temperature | -40 °C ... +70 °C |
| Supply voltage | 5 V DC ± 0.25 V (ratiometric) |
| Maximum power consumption | < 14 mA (12 mA typ) |
| Output signal (2066.2102) | Proportional analog voltage |
| → at 0 bar / → at 4,5 bar | → 1,125 V / → 3,6 V |
| Terminal | Rast 2.5; 3-pole, 4-pole |



SERIES 2066.21XX – ANALOG PRESSUR SENSOR

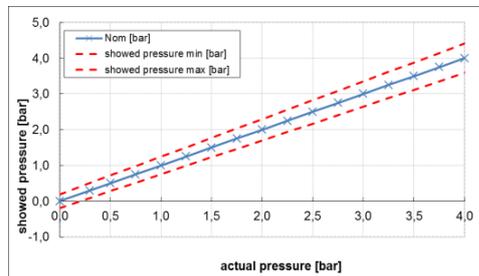
MEASURING LIQUID AND GAS PRESSURE

VARIANTS

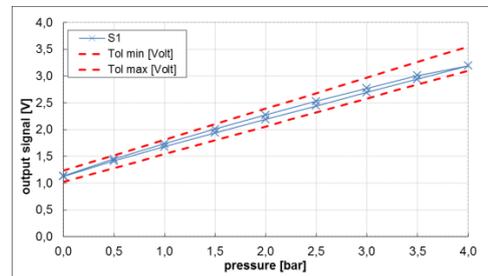
| Product number | Supply voltage | Ratiometric | Voltage-controlled | Pressure range | Burst pressure | O-ring seal | 3-pole (Rast 2.5) | 4-pole (Rast 2.5) | Plug-on flanges | Screw flange G3/8" | Output signal Uout |
|----------------|---|-------------|--------------------|--|----------------|-------------|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------|----------------------|
| 2066.2102* | 5 V DC $\pm 0,25$ V | ● | | 0...4,5 bar | 9 bar | | | ● | ● | | 0.55 V x p + 1.125 V |
| 2066.2109* | 5 V DC $\pm 0,25$ V | ● | | 0...4,5 bar | 9 bar | ● | | ● | ● | | 0.55 V x p + 1.125 V |
| 2066.2112* | 5 V DC $\pm 0,25$ V (protective diode) | ● | | 0...4,5 bar | 9 bar | ● | | ● | ● | | 0.55 V x p + 1.125 V |
| 2066.2116* | 6 - 30 V DC | | ● | 0...4,5 bar | 9 bar | ● | ● | | ● | | 0.75 V x p + 0.5 V |
| 2066.2122 | 5 V DC $\pm 0,25$ V | ● | | 0...4,5 bar (max. 6 bar – 2*10 min) | 9 bar | | | ● | ● | | 0.55 V x p + 1.125 V |
| 2066.2103* | 5 V DC $\pm 0,25$ V | ● | | 0...4,5 bar | 9 bar | | | ● | | ● | 0.55 V x p + 1.125 V |
| 2066.2113* | 5 V DC $\pm 0,25$ V | ● | | 0...4,5 bar | 9 bar | ● | | ● | | ● | 0.55 V x p + 1.125 V |
| 2066.2105 | 5 V DC $\pm 0,25$ V | ● | | 0...4,5 bar | 9 bar | | ● | | | ● | 0.5 V x p + 0.5 V |
| 2066.2107* | 6 - 30 V DC | | ● | 0...4,5 bar | 9 bar | | ● | | | ● | 0.75 V x p + 0.5 V |
| 2066.2117* | 6 - 30 V DC | | ● | 0...4,5 bar | 9 bar | ● | ● | | | ● | 0.75 V x p + 0.5 V |

* Stock versions

CHARACTERISTIC CURVES



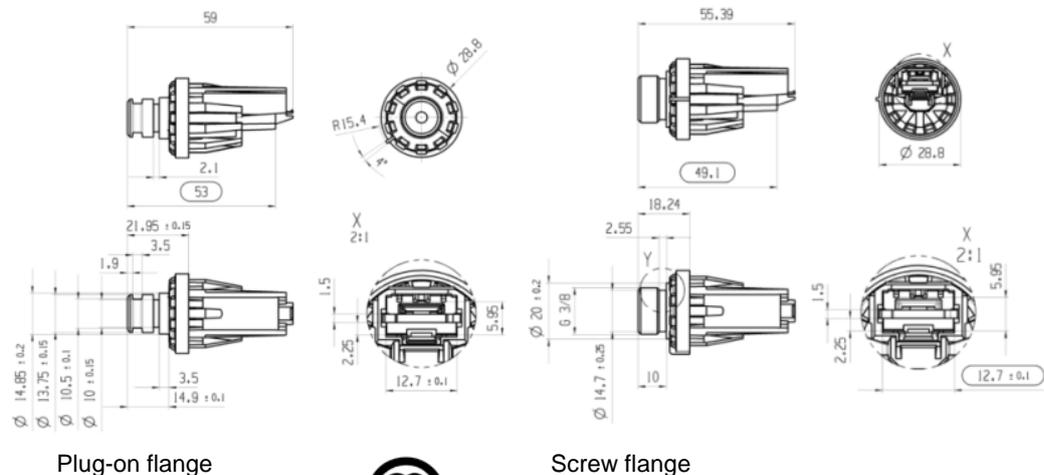
Nominal characteristic curve 2066.2102



Typical sensor characteristic curve 2066.2102

DRAWINGS

(Dimensions in mm)



Plug-on flange

Screw flange



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