



# PBSH-RP200ST1S0BMA0Z

PBS Hygienic

CZUJNIKI CIŚNIENIA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

| Typ                  | Nr artykułu |
|----------------------|-------------|
| PBSH-RP200ST1S0BMA0Z | 6053827     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/PBS\\_Hygienic](http://www.sick.com/PBS_Hygienic)

Rysunek może się różnić



### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

|                                            |                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medium</b>                              | Ciekłe, gazowe                                                                                                                                                                               |
| <b>Rodzaj ciśnienia</b>                    | Ciśnienie względne                                                                                                                                                                           |
| <b>Jednostka ciśnienia</b>                 | psi                                                                                                                                                                                          |
| <b>Zakres pomiarowy</b>                    | 0 psi ... 200 psi                                                                                                                                                                            |
| <b>Odporność na przeciążenia</b>           | 2-krotna                                                                                                                                                                                     |
| <b>Temperatura procesu</b>                 | -20 °C ... +100 °C, +135 °C przez maks. 1 godz.                                                                                                                                              |
| <b>Maksymalna impedancja R<sub>A</sub></b> | ≤ 0,5 kΩ                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ustawienie punktu zerowego</b>          | Maks. + 3% zakresu                                                                                                                                                                           |
| <b>Sygnał wyjściowy</b>                    | 1 x PNP + 4 mA ... 20 mA                                                                                                                                                                     |
| <b>Możliwość obrócenia korpusu</b>         | Wyświetlacz względem korpusu ze złączem elektrycznym: 330°<br>Korpus względem przyłącza procesowego: 320°                                                                                    |
| <b>Wyświetlacz</b>                         | 14-segmentowy LED, niebieski, 4-pozycyjny, wysokość cyfr 9 mm, elektronicznie odwracany o 180°<br>Dokładność: ≤ 1% zakresu ± 1 cyfra<br>Aktualizacja: 1000, 500, 200, 100 ms (programowalna) |
| <b>Certyfikat EHEDG</b>                    | ✓ <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                              |

<sup>1)</sup> Zgodność z przepisami EHEDG ze złączem Clamp tylko w połączeniu z uszczelką Kalrez® ze stali CrNi firmy Dupont de Nemours lub uszczelką T-ring firmy Combifit International B.V.

#### Mechanika/elektryka

|                                           |                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Przyłącze procesowe</b>                | Tri-Clamp 1 ½"                                                                                                          |
| <b>Materiały mające kontakt z mediami</b> | Stal nierdzewna 1.4435 / 316L                                                                                           |
| <b>Wewnętrzny płyn transmisyjny</b>       | Medyczny olej biały, zgodny z przepisami FDA według CFR 172.878 i 21 CFR 178.3620(a), zgodność z USP, EP i JP           |
| <b>Materiał obudowy</b>                   | Część spodnia: stal nierdzewna 304, Głowica z tworzywa sztucznego: PC + ABS, Klawiatura: TPE-E, Szybka wyświetlacza: PC |
| <b>Typ przyłącza</b>                      | Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny                                                                                            |
| <b>Napięcie zasilające</b>                | 15 V DC ... 35 V DC                                                                                                     |
| <b>Pobór prądu</b>                        | Maks. 70 mA                                                                                                             |
| <b>Łączny pobór prądu</b>                 | Maks. 320 mA (wraz z prądem łączeniowym)                                                                                |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>         | Klasa ochrony: III                                                                                                      |

|                          |                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | Ochrona przepięciowa: 40 V DC<br>Odporność przeciwzwarceniowa: Q <sub>A</sub> , Q <sub>1</sub> , Q <sub>2</sub> do M<br>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów: L <sup>+</sup> do M |
| <b>Napięcie izolacji</b> | 500 V DC                                                                                                                                                                           |
| <b>Zgodność CE</b>       | Dyrektywa EMC: 2004/108/WE, EN 61326-2-3                                                                                                                                           |
| <b>Uszczelnienie</b>     | Bez uszczelnienia                                                                                                                                                                  |
| <b>Stopień ochrony</b>   | IP65 / IP67                                                                                                                                                                        |
| <b>Klasa ochrony III</b> | ✓                                                                                                                                                                                  |

#### Wydajność

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nieliniowość</b>                                                 | ≤ ± 0,5 %, zakresu (Best Fit Straight Line, BFS) wg IEC 61298-2                                                                                                                                                                                   |
| <b>Dokładność</b>                                                   | ≤ ± 1 % zakresu                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Dokładność nastaw wyjść przełączających</b>                      | ≤ ± 0,5% zakresu                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Czas wstrojenia</b>                                              | 3 ms                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Długoterminowy dryft/stabilność na rok</b>                       | ≤ ± 0,2 % zakresu wg IEC 61298-2                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Współczynnik temperaturowy w znamionowym zakresie temperatur</b> | Typowy wsp. temp. punktu zerowego: w zakresie temperatur 0 °C ... 20 °C: 0,7% zakresu / 10 K; w zakresie temperatur 20 °C ... 80 °C: 0,2% zakresu / 10 K.<br>Typowy wsp. temp. zakresu: w zakresie temperatur 0 °C ... 80 °C: 0,1% zakresu / 10 K |
| <b>Znamionowy zakres temperatur</b>                                 | 0 °C ... +80 °C                                                                                                                                                                                                                                   |

#### Dane dotyczące otoczenia

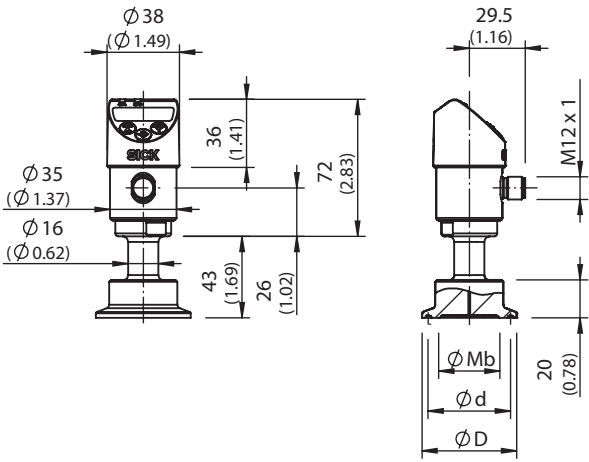
|                                      |                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Temperatura otoczenia</b>         | -20 °C ... +80 °C                                |
| <b>Temperatura składowania</b>       | -20 °C ... +80 °C                                |
| <b>Względna wilgotność powietrza</b> | 45 % ... 75 %                                    |
| <b>Odporność na udary</b>            | 50 g według IEC 60068-2-27 (wstrząs mechaniczny) |
| <b>Obciążenie przez drgania</b>      | 10 g według IEC 60068-2-6 (drgania rezonansowe)  |

#### Klasyfikacje

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27200620 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27200620 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27200620 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27200620 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27200620 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27200620 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27200620 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27200620 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27200620 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27200620 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC000243 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC000243 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC000243 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 41112409 |

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

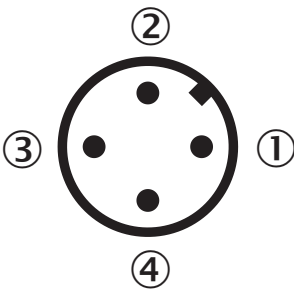
Clamp



| Tri-Clamp | $\varnothing Mb$ | $\varnothing d$ | $\varnothing D$ |
|-----------|------------------|-----------------|-----------------|
| 1 1/2"    | 32.0 (1.25)      | 43.5 (1.71)     | 50.5 (1.98)     |
| 2"        | 40.0 (1.57)      | 56.6 (2.22)     | 64.0 (2.51)     |

Typ przyłącza

Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny



- ① L<sup>+</sup>: plusowe przyłącze zasilania
- ② Q<sub>A</sub>: wyjście analogowe
- ③ M: minusowe przyłącze zasilania
- ④ C/Q<sub>1</sub>: wyjście przełączające 1 (z IO-Link: komunikacja IO-Link / wyjście przełączające 1)

## SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

## BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → [www.sick.com](http://www.sick.com)