



# PSSH-RB025SHGEECMA0Z

PBS Hygienic

CZUJNIKI CIŚNIENIA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



## Informacje do zamówienia

| Typ                  | Nr artykułu |
|----------------------|-------------|
| PBSH-RB025SHGEECMA0Z | 6068482     |

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

## Szczegółowe dane techniczne

## Cechy

|                                            |                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medium</b>                              | Ciekłe, gazowe                                                                                                                                                                               |
| <b>Rodzaj ciśnienia</b>                    | Ciśnienie względne                                                                                                                                                                           |
| <b>Jednostka ciśnienia</b>                 | bar                                                                                                                                                                                          |
| <b>Zakres pomiarowy</b>                    | 0 bar ... 25 bar                                                                                                                                                                             |
| <b>Odporność na przeciążenia</b>           | 2-krotna                                                                                                                                                                                     |
| <b>Temperatura procesu</b>                 | -20 °C ... +125 °C, +150 °C przez maks. 1 godz.                                                                                                                                              |
| <b>Maksymalna impedancja R<sub>A</sub></b> | > 10 kΩ                                                                                                                                                                                      |
| <b>Ustawienie punktu zerowego</b>          | Maks. + 3% zakresu                                                                                                                                                                           |
| <b>Sygnał wyjściowy</b>                    | 1 x PNP + 0 V ... 10 V                                                                                                                                                                       |
| <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) |

## Mechanika/elektryka

|                                           |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Przyłącze procesowe</b>                | G 1 higieniczne, zlicowane z frontem                                                                                                                                                                   |
| <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<br>Ochrona przepięciowa: 40 V DC<br>Odporność przeciwzwarciowa: 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>     | Stykające się z medium: EPDM             |
| <b>Stopień ochrony</b>   | IP65 / IP67                              |
| <b>Klasa ochrony III</b> | ✓                                        |

## Wydajność

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nieliniowość</b>                                                 | $\leq \pm 0,5 \%$ , zakresu (Best Fit Straight Line, BFSL) wg IEC 61298-2                                                                                                                                                                         |
| <b>Dokładność</b>                                                   | $\leq \pm 1 \%$ zakresu                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Dokładność nastaw wyjść przełączających</b>                      | $\leq \pm 0,5\%$ zakresu                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Czas wstrojenia</b>                                              | 3 ms                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Długoterminowy dryft/stabilność na rok</b>                       | $\leq \pm 0,2 \%$ 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

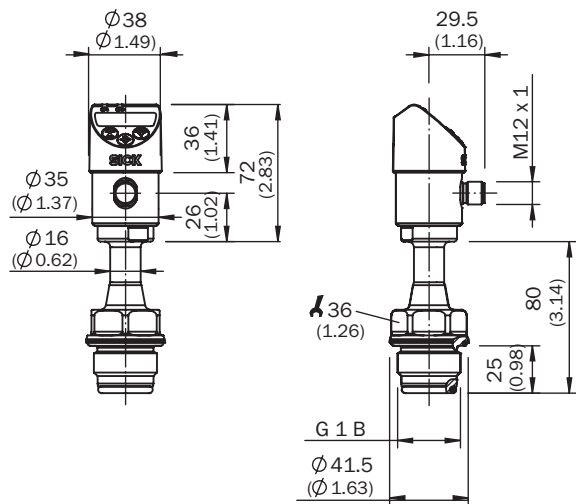
|                                      |                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Temperatura otoczenia</b>         | -20 °C ... +80 °C                                |
| <b>Temperatura składowania</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 |

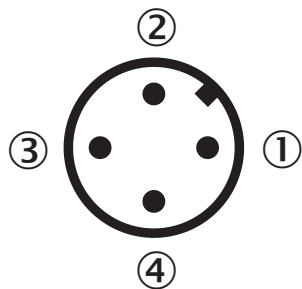
## Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

G 1 higieniczne



## 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)

## Zalecane akcesoria

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

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                    | Typ                | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
| Kołnierze                                                                           |                                                                                                                                |                    |             |
|  | Kołnierz przyspawywany/króciec przyspawywany do higienicznego przyłącza procesowego G 1 zlicowanego z frontem, stal nierdzewna | BEF-FL-316G10-BHYG | 5322453     |

## 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)