



# PBS-CMX25SG1SSNBMA0G

PBS

CZUJNIKI CIŚNIENIA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



### Informacje do zamówienia

| Typ                  | Nr artykułu |
|----------------------|-------------|
| PBS-CMX25SG1SSNBMA0G | 6073717     |

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

### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

|                                    |                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medium</b>                      | Ciekłe, gazowe                                                                                                                                                                               |
| <b>Rodzaj ciśnienia</b>            | Próżnia i zakresy pomiarowe ±                                                                                                                                                                |
| <b>Jednostka ciśnienia</b>         | MPa                                                                                                                                                                                          |
| <b>Zakres pomiarowy</b>            | -0,1 MPa ... 0,15 MPa                                                                                                                                                                        |
| <b>Temperatura procesu</b>         | -20 °C ... +85 °C                                                                                                                                                                            |
| <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>Cecha wyróżniająca</b>          | Wolne od oleju i smaru                                                                                                                                                                       |

#### Mechanika/elektryka

|                                           |                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Przyłącze procesowe</b>                | G ¼ A wg DIN 3852-E                                                                                                                          |
| <b>Materiały mające kontakt z mediami</b> | Przyłącze ciśnieniowe: stal nierdzewna 316L<br>Czujnik ciśnienia: stal nierdzewna 316L (od 0 bar ... 10 bar wzgl. – stal nierdzewna 13-8 PH) |
| <b>Wewnętrzny płyn transmisyjny</b>       | Olej syntetyczny (tylko dla zakresów pomiarowych < 0 bar ... 10 bar oraz ≤ 0 bar(a) ... 25 bar(a))                                           |
| <b>Otwór kanałika</b>                     | 3,5 mm, Standard                                                                                                                             |
| <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, IP67                                                                                                           |
| <b>Napięcie zasilające</b>                | 15 V DC ... 35 V DC                                                                                                                          |
| <b>Pobór prądu</b>                        | 45 mA (konfiguracje bez wyjścia analogowego)<br>70 mA (konfiguracje z wyjściem analogowym)                                                   |
| <b>Łączny pobór prądu</b>                 | Maks. 350 mA / 570 mA (wraz z prądem łączeniowym)                                                                                            |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>         | Klasa ochrony: III<br>Ochrona przepięciowa: 40 V DC                                                                                          |

|                   |                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | Odporność przeciwzwarciova: $Q_A$ , $Q_1$ , $Q_2$ do M<br>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów: $L^+$ do M                                                                         |
| Napięcie izolacji | 500 V DC                                                                                                                                                                            |
| Zgodność CE       | Dyrektywa w sprawie zbiorników ciśnieniowych: w przypadku tego urządzenia chodzi o wyposażenie ciśnieniowe w znaczeniu dyrektywy 97/23/WE, Dyrektywa EMC: 2004/108/WE, EN 61326-2-3 |
| Masa czujnika     | Ok. 200 g                                                                                                                                                                           |
| Uszczelnienie     | NBR                                                                                                                                                                                 |
| Stopień ochrony   | IP67                                                                                                                                                                                |
| Klasa ochrony III | ✓                                                                                                                                                                                   |
| MTTF              | 202 lat(a)                                                                                                                                                                          |

## Wydajność

|                                                              |                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nieliniowość                                                 | $\leq \pm 0,5 \%$ , zakresu (Best Fit Straight Line, BFSL) wg IEC 61298-2                                              |
| Dokładność                                                   | $\leq \pm 1 \%$ zakresu                                                                                                |
| Dokładność nastaw wyjść przełączających                      | $\leq \pm 0,5\%$ zakresu                                                                                               |
| Czas wstroszenia                                             | 3 ms                                                                                                                   |
| Długoterminowy dryft/stabilność na rok                       | $\leq 0,2 \%$ zakresu wg IEC 61298-2                                                                                   |
| Współczynnik temperaturowy w znamionowym zakresie temperatur | Średni wsp. temp. punktu zerowego: $\leq 0,2\%$ zakresu / 10 K, Średni wsp. temp. zakresu: $\leq 0,2\%$ zakresu / 10 K |
| Znamionowy zakres temperatur                                 | 0 °C ... +80 °C                                                                                                        |
| Trwałość użytkowa                                            | Co najmniej 100 mln zmian obciążenia                                                                                   |

## Dane dotyczące otoczenia

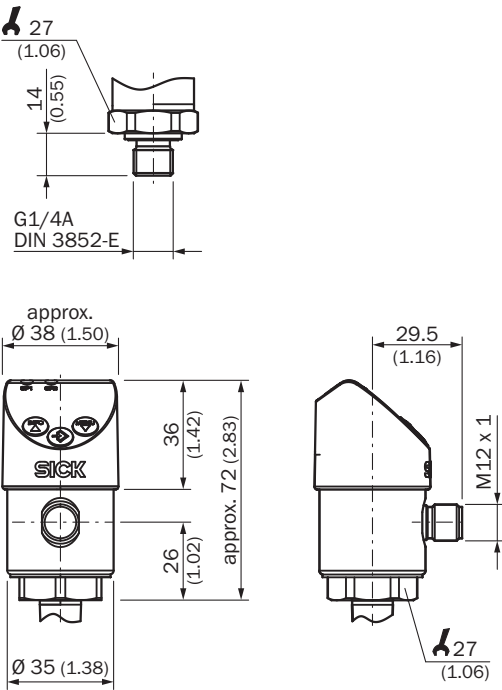
|                               |                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia         | -20 °C ... +80 °C                                |
| Temperatura składowania       | -20 °C ... +80 °C                                |
| Względna wilgotność powietrza | $\leq 90 \%$                                     |
| Odporność na udary            | 50 g według IEC 60068-2-27 (wstrząs mechaniczny) |
| Obciążenie przez drgania      | 10 g według IEC 60068-2-6 (drgania rezonansowe)  |

## Klasyfikacje

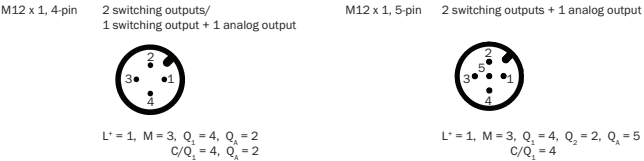
|                |          |
|----------------|----------|
| ECI@ss 5.0     | 27200620 |
| ECI@ss 5.1.4   | 27200620 |
| ECI@ss 6.0     | 27200620 |
| ECI@ss 6.2     | 27200620 |
| ECI@ss 7.0     | 27200620 |
| ECI@ss 8.0     | 27200620 |
| ECI@ss 8.1     | 27200620 |
| ECI@ss 9.0     | 27200620 |
|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

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

G ¼ A DIN 3852-E



Typ przyłącza



- ① L<sup>+</sup>: plusowe przyłącze zasilania
- ② M: minusowe przyłącze zasilania
- ③ Q<sub>1</sub>: wyjście przełączające 1
- ④ C/Q<sub>1</sub>: z IO-Link: komunikacja / wyjście przełączające 1
- ⑤ Q<sub>2</sub>: wyjście przełączające 2
- ⑥ Q<sub>A</sub>: wyjście analogowe

Zalecane akcesoria

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

|                                     | Krótki opis                                                                                                               | Typ                | Nr artykułu |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
| Uchwyty montażowe i płytki mocujące |                                                                                                                           |                    |             |
|                                     | Kątownik mocujący do łatwego i stabilnego montażu na ścianie czujników ciśnienia przy użyciu sześciokątu 27 mm, aluminium | BEF-FL-ALUPBS-HLDR | 5322501     |

## 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)