



# PBT-AB010SG1SENVMC0Z

PBT

CZUJNIKI CIŚNIENIA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

| Typ                  | Nr artykułu |
|----------------------|-------------|
| PBT-AB010SG1SENVMC0Z | 6071632     |

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

Rysunek może się różnić



### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| <b>Medium</b>              | Ciekłe, gazowe         |
| <b>Rodzaj ciśnienia</b>    | Ciśnienie bezwzględne  |
| <b>Jednostka ciśnienia</b> | bar                    |
| <b>Zakres pomiarowy</b>    | 0 bar ... 10 bar       |
| <b>Temperatura procesu</b> | -30 °C ... +100 °C     |
| <b>Sygnał wyjściowy</b>    | 0 V ... 10 V, 3-żyłowy |
| <b>Cecha wyróżniająca</b>  | Brak                   |

#### 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 silikonowy (tylko dla zakresów pomiarowych < 0 bar ... 10 bar oraz ≤ 0 bar(a) ... 25 bar(a))   |
| <b>Otwór kanałika</b>                     | , Standard  |
| <b>Materiał obudowy</b>                   | Stal nierdzewna   |
| <b>Typ przyłącza</b>                      | Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny, IP67  |
| <b>Napięcie zasilające</b>                | 8 V DC ... 30 V DC przy sygnale wyjściowym 4 mA ... 20 mA oraz 0 V ... 5 V<br>14 V DC ... 30 V DC przy sygnale wyjściowym 0 V ... 10 V<br>14 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                       |
| <b>Pobór prądu</b>                        | Prąd sygnału (maks. 25 mA) dla wyjścia prądowego<br>Maks. 8 mA dla sygnału wyjściowego napięcia   |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>         | Ochrona przepięciowa: 32 V DC, 36 V DC przy 4 mA ... 20 mA<br>Odporność przeciwzwarciowa: Q <sub>A</sub> do M<br>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów: L <sup>+</sup> do M<br>Klasa ochrony: III |
| <b>Napięcie izolacji</b>                  | 500 V DC  |
| <b>Zgodność CE</b>                        | Dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych: 2014/68/UE, Dyrektywa EMC: 2014/30/WE, EN 61326-2-3   |
| <b>Masa czujnika</b>                      | Ok. 80 g  |

<sup>1)</sup> Zasilanie przetwornika pomiarowego ciśnienia musi być realizowane poprzez obwód prądowy o ograniczonej energii zgodnie z punktem 9.3 normy UL/EN/IEC 601010-1 albo LPS zgodnie z normą UL/EN/IEC 60950-1 lub Class 2 zgodnie z normą UL 1310/UL1585 (NEC albo CEC). Zasilanie elektryczne musi być przystosowane do pracy powyżej 2000 m, jeśli przetwornik pomiarowy ciśnienia będzie używany na takiej wysokości.

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| <b>Uszczelnienie</b>        | NBR                                  |
| <b>Stopień ochrony</b>      | IP67                                 |
| <b>Klasa ochrony III</b>    | ✓                                    |
| <b>Warunki referencyjne</b> | Warunki referencyjne: wg IEC 61298-1 |
| <b>MTTF</b>                 | 1.176 lat(a)                         |

<sup>1)</sup> Zasilanie przetwornika pomiarowego ciśnienia musi być realizowane poprzez obwód prądowy o ograniczonej energii zgodnie z punktem 9.3 normy UL/EN/IEC 601010-1 albo LPS zgodnie z normą UL/EN/IEC 60950-1 lub Class 2 zgodnie z normą UL 1310/UL1585 (NEC albo CEC). Zasilanie elektryczne musi być przystosowane do pracy powyżej 2000 m, jeśli przetwornik pomiarowy ciśnienia będzie używany na takiej wysokości.

## Wydajność

|   |   |
|---|---|
| <b>Nieliniowość</b>                           | $\leq \pm 0,5 \%$ , zakresu   |
| <b>Dokładność</b>                             | $\leq \pm 1 \%$ zakresu   |
| <b>Dokładność kalibracji sygnału zerowego</b> | $\leq 0,5\%$ zakresu typ., $\leq 0,8\%$ zakresu maks. (przy nieliniowości 0,5%) |
| <b>Histeresa</b>                              | $\leq 0,16 \%$ zakresu  |
| <b>Niepowtarzalność</b>                       | $\leq 0,1 \%$ zakresu   |
| <b>Czas wstrojenia</b>                        | $< 4$ ms  |
| <b>Szum sygnału</b>                           | $\leq 0,3 \%$ zakresu   |
| <b>Długoterminowy dryft/stabilność na rok</b> | $\leq 0,1 \%$ zakresu wg IEC 61298-2  |
| <b>Znamionowy zakres temperatur</b>           | 0 °C ... +80 °C   |
| <b>Trwałość użytkowa</b>                      | Co najmniej 100 mln zmian obciążenia  |

## Dane dotyczące otoczenia

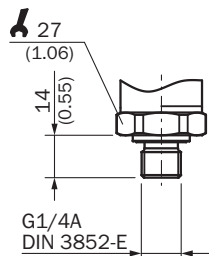
|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Temperatura otoczenia</b>         | 0 °C ... +80 °C   |
| <b>Temperatura składowania</b>       | -40 °C ... +70 °C   |
| <b>Względna wilgotność powietrza</b> | 45 % ... 75 %   |
| <b>Odporność na udary</b>            | 500 g według IEC 60068-2-27 (wstrząs mechaniczny)                   |
| <b>Obciążenie przez drgania</b>      | 10 g według IEC 60068-2-6 (drgania rezonansowe)<br>20 g opcjonalnie |

## Klasyfikacje

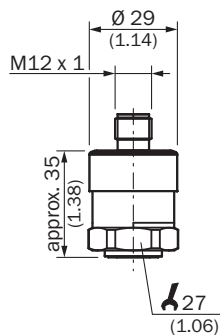
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECl@ss 5.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECl@ss 5.1.4</b>   | 27200614 |
| <b>ECl@ss 6.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECl@ss 6.2</b>     | 27200614 |
| <b>ECl@ss 7.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECl@ss 8.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECl@ss 8.1</b>     | 27200614 |
| <b>ECl@ss 9.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECl@ss 10.0</b>    | 27200614 |
| <b>ECl@ss 11.0</b>    | 27200614 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC011478 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC011478 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC011478 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 41112410 |

### Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

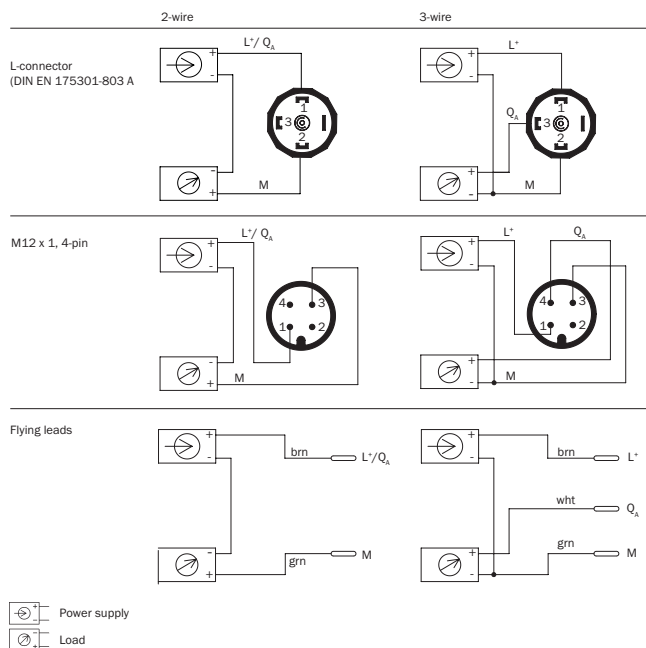
G ¼ A DIN 3852-E



Obudowa z wtykiem okrągłym M12 x 1, IP67












### Typ przyłącza



## Zalecane akcesoria

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

|   | Krótki opis  | Typ                | Nr artykułu |
|---|--|--------------------|-------------|
| <b>Uchwyty montażowe i płytki mocujące</b>  |  |                    |             |
|    | Kątownik mocujący do łatwego i stabilnego montażu na ścianie czujników ciśnienia przy użyciu sześciokąta 27 mm, aluminium  | BEF-FL-ALUPBS-HLDR | 5322501     |
| <b>Złącza wtykowe i przewody</b>  |  |                    |             |
|    | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: PVC, nieekranowany, 5 m   | DOL-1204-W05MD     | 6020399     |
|    | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m  | YF2A14-020UB3XLEAX | 2095607     |
|    | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m                 | YF2A14-020VB3XLEAX | 2096234     |
|    | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m                 | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235     |
|    | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 10 m | YF2A14-100UB3XLEAX | 2095609     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 10 m                | YF2A14-100VB3XLEAX | 2096236     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 15 m | YF2A14-150UB3XLEAX | 2095610     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 15 m                | YF2A14-150VB3XLEAX | 2096237     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 20 m | YF2A14-200UB3XLEAX | 2095611     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 20 m                | YF2A14-200VB3XLEAX | 2096238     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 25 m | YF2A14-250UB3XLEAX | 2095615     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m | YG2A14-020UB3XLEAX | 2095766     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m                | YG2A14-020VB3XLEAX | 2095895     |

|   | Krótki opis   | Typ                | Nr artykułu |
|---|---|--------------------|-------------|
|    | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m  | YG2A14-050UB3XLEAX | 2095767     |
|    | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m                 | YG2A14-050VB3XLEAX | 2095897     |
|    | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 10 m | YG2A14-100UB3XLEAX | 2095768     |
|    | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 10 m                | YG2A14-100VB3XLEAX | 2095898     |
|    | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 15 m | YG2A14-150UB3XLEAX | 2095769     |
|    | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 15 m                | YG2A14-150VB3XLEAX | 2096213     |
|    | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 20 m | YG2A14-200UB3XLEAX | 2095770     |
|   | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 20 m                | YG2A14-200VB3XLEAX | 2096214     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 25 m | YG2A14-250UB3XLEAX | 2095771     |

## 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)