



PBT-RB160SG2SS0AMA0Z

PBT

CZUJNIKI CIŚNIENIA

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

| Typ | Nr artykułu |
|----------------------|-------------|
| PBT-RB160SG2SS0AMA0Z | 6045294 |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/PBT

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

| | |
|----------------------------|------------------------------|
| Medium | Ciekłe, gazowe |
| Rodzaj ciśnienia | Ciśnienie względne |
| Jednostka ciśnienia | bar |
| Zakres pomiarowy | 0 bar ... 160 bar |
| Temperatura procesu | 0 °C ... +80 °C |
| Sygnal wyjściowy | 4 mA ... 20 mA, 2-przewodowy |
| Cecha wyróżniająca | Brak |

Mechanika/elektryka

| | |
|---|---|
| Przylącze procesowe | G ¼ wewn. |
| Materiały mające kontakt z mediami | Przylącze ciśnieniowe: stal nierdzewna 316L Czujnik ciśnienia: stal nierdzewna 316L (od 0 bar ... 10 bar wzgl. – stal nierdzewna 13-8 PH) |
| Wewnętrzny płyn transmisyjny | Olej silikonowy (tylko dla zakresów pomiarowych < 0 bar ... 10 bar oraz ≤ 0 bar(a) ... 25 bar(a)) |
| Otwór kanałika | , Standard |
| Materiał obudowy | Stal nierdzewna |
| Typ przylącza | Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny, IP67 |
| Napięcie zasilające | 8 V DC ... 30 V DC przy sygnale wyjściowym 4 mA ... 20 mA oraz 0 V ... 5 V 14 V DC ... 30 V DC przy sygnale wyjściowym 0 V ... 10 V 8 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Pobór prądu | Prąd sygnału (maks. 25 mA) dla wyjścia prądowego Maks. 8 mA dla sygnału wyjściowego napięcia |
| Bezpieczeństwo elektryczne | Ochrona przepięciowa: 32 V DC, 36 V DC przy 4 mA ... 20 mA Odporność przeciwzwarciowa: Q _A do M Zabezpieczenie przed zamianą biegunów: L ⁺ do M Klasa ochrony: III |
| Napięcie izolacji | 500 V DC |
| Zgodność CE | Dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych: 2014/68/UE, Dyrektywa EMC: 2014/30/WE, EN 61326-2-3 |
| Masa czujnika | Ok. 80 g |

¹⁾ 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.

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Uszczelnienie | Bez uszczelnienia |
| Stopień ochrony | IP67 |
| Klasa ochrony III | ✓ |
| Warunki referencyjne | Warunki referencyjne: wg IEC 61298-1 |
| MTTF | 815 lat(a) |

¹⁾ 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

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

Dane dotyczące otoczenia

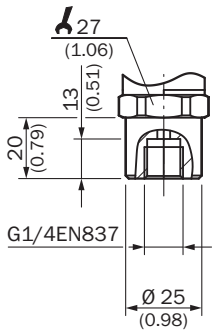
| | |
|--------------------------------------|---|
| Temperatura otoczenia | 0 °C ... +80 °C |
| Temperatura składowania | -40 °C ... +70 °C |
| Względna wilgotność powietrza | 45 % ... 75 % |
| Odporność na udary | 500 g według IEC 60068-2-27 (wstrząs mechaniczny) |
| Obciążenie przez drgania | 10 g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

Klasyfikacje

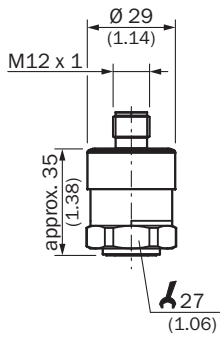
| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27200614 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27200614 |
| ECl@ss 6.0 | 27200614 |
| ECl@ss 6.2 | 27200614 |
| ECl@ss 7.0 | 27200614 |
| ECl@ss 8.0 | 27200614 |
| ECl@ss 8.1 | 27200614 |
| ECl@ss 9.0 | 27200614 |
| ECl@ss 10.0 | 27200614 |
| ECl@ss 11.0 | 27200614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

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

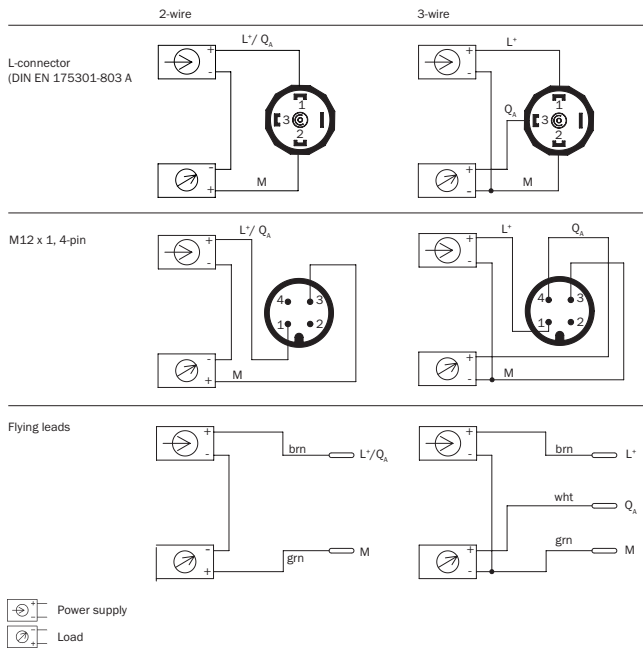
G ¼ wewn. EN 837



Obudowa z wtykiem okrągłym M12 x 1, IP67












Typ przyłącza



Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/PBT

| | Krótki opis | Typ | Nr artykułu |
|---|--|--------------------|-------------|
| Uchwyty montażowe i płytki mocujące | | | |
|  | Kątownik mocujący do łatwego i stabilnego montażu na ścianie czujników ciśnienia przy użyciu sześciokąta 27 mm, aluminium | BEF-FL-ALUPBS-HLDR | 5322501 |
| Złącza wtykowe i przewody | | | |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: PVC, nieekranowany, 5 m | DOL-1204-W05MD | 6020399 |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m | YF2A14-020UB3XLEAX | 2095607 |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m | YF2A14-020VB3XLEAX | 2096234 |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 10 m | YF2A14-100UB3XLEAX | 2095609 |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 10 m | YF2A14-100VB3XLEAX | 2096236 |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 15 m | YF2A14-150UB3XLEAX | 2095610 |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 15 m | YF2A14-150VB3XLEAX | 2096237 |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 20 m | YF2A14-200UB3XLEAX | 2095611 |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 20 m | YF2A14-200VB3XLEAX | 2096238 |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 25 m | YF2A14-250UB3XLEAX | 2095615 |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m | YG2A14-020UB3XLEAX | 2095766 |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu 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 Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m | YG2A14-050UB3XLEAX | 2095767 |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m | YG2A14-050VB3XLEAX | 2095897 |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 10 m | YG2A14-100UB3XLEAX | 2095768 |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 10 m | YG2A14-100VB3XLEAX | 2095898 |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 15 m | YG2A14-150UB3XLEAX | 2095769 |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 15 m | YG2A14-150VB3XLEAX | 2096213 |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 20 m | YG2A14-200UB3XLEAX | 2095770 |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 20 m | YG2A14-200VB3XLEAX | 2096214 |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu 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