



PET-1CB025G1NSAMA

PET

CZUJNIKI CIŚNIENIA

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



Informacje do zamówienia

| Typ | Nr artykułu |
|-------------------|-------------|
| PET-1CB025G1NSAMA | 6053180 |

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

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

| | |
|--|-------------------------------|
| Rodzaj ciśnienia | Próżnia i zakresy pomiarowe ± |
| Zakres pomiarowy | -1 bar ... 24 bar |
| Temperatura procesu | -30 °C ... +100 °C |
| Sygnal wyjściowy | 4 mA ... 20 mA, 2-żyłowy |
| Liczba jednostek na opakowanie zbiorcze | 50 szt. |

Mechanika/elektryka

| | |
|--|---|
| Przyłącze procesowe | G ¼ A wg DIN 3852-E |
| Uszczelnienie | NBR |
| Materiały mające kontakt z mediami | Stal nierdzewna, Stal nierdzewna 13-8 PH |
| Otwór kanałika | 3,5 mm Standard |
| Materiał obudowy | Stal nierdzewna 316L, PBT GF30 |
| Stopień ochrony | IP67, do wtyków okrągłych (wg IEC 60529) ¹⁾ |
| Typ przyłącza | Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny |
| Napięcie zasilające | 8 V DC ... 30 V DC ²⁾ |
| Maksymalna impedancja R_A | = (L+ - 7 V) / 0,02 A [Ω] przy prądowym sygnale wyjściowym |
| Maksymalny pobór prądu | 25 mA (Prąd sygnału, maksymalnie 25 mA) |
| Czas inicjalizacji | 15 ms |
| Klasa ochrony | III |
| Napięcie izolacji | 750 V DC |
| Ochrona przepięciowa | 36 V DC |
| Odporność przeciwzwarciowa | Wyjście Q _A do M |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | L ⁺ do M |
| Zgodność CE | 2004/108/EC, EN 61326-1 – emisja (grupa 1, klasa B) i odporność na zakłócenia (obszar przemysłowy) oraz dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych 97/23/WE |

¹⁾ Podane stopnie ochrony dotyczą tylko stanu po podłączeniu przewodów zakończonych wtykami o odpowiednim stopniu ochrony.

²⁾ 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.

| | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Certyfikat RoHS | ✓ |
| Trwałość użytkowa | Co najmniej 100 mln zmian obciążenia |

1) Podane stopnie ochrony dotyczą tylko stanu po podłączeniu przewodów zakończonych wtykami o odpowiednim stopniu ochrony.

2) 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 | ≤ ± 0,5 % zakresu (Best Fit Straight Line, BFSL) |
| Dokładność | ≤ ± 1,2 % zakresu (w temperaturze pokojowej) |
| Czas wstrojenia | < 2 ms |
| Odchylenie pomiarowe sygnału zerowego | ≤ ± 0,5 % zakresu |
| Błąd temperaturowy | ≤ ± 1,5 % zakresu |
| Długoterminowy dryft/stabilność na rok | ≤ ± 0,3 % zakresu (rocznie) |
| Znamionowy zakres temperatur | 0 °C ... +80 °C |
| Warunki referencyjne | Wg IEC 61298-1 |

Dane dotyczące otoczenia

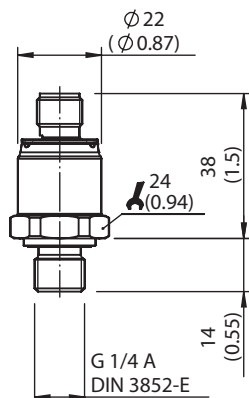
| | |
|--|--|
| Temperatura otoczenia podczas pracy | -30 °C ... +100 °C |
| Temperatura składowania | -30 °C ... +100 °C |
| Odporność na udary | 40 g (6 ms) według IEC 60068-2-27 (wstrząs mechaniczny) |
| Obciążenie przez drgania | 20 g (20 Hz ... 2000 Hz, 120 min) według IEC 60068-2-6 (drgania rezonansowe) |

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 |

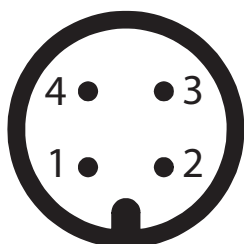
Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

Przyłącze procesowe G 1/4 A wg DIN 3852-E z wtykiem okrągłym M12 x 1, 4 piny



Typ przyłącza

Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny





















| Assignment | L ⁺ | M | Q _A |
|------------|----------------|---|----------------|
| 2-wire | 1 | 3 | - |
| 3-wire | 1 | 3 | 4 |

- ① L⁺: plusowe przyłącze zasilania
- ② M: minusowe przyłącze zasilania
- ③ Q_A: wyjście analogowe

Zalecane akcesoria

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

| | Krótki opis | Typ | Nr artykułu |
|---|--|--------------------|-------------|
| Złącza wtykowe i przewody | | | |
|  | 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, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m | YF2A14-050UB3XLEAX | 2095608 |
|  | 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 |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m | YG2A14-050UB3XLEAX | 2095767 |

| | Krótki opis | Typ | Nr artykułu |
|---|---|--------------------|-------------|
|  | 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