



# PET-1RB400G20SUMA

PET

CZUJNIKI CIŚNIENIA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
PET-1RB400G20SUMA	6069558

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

Rysunek może się różnić



### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

<b>Rodzaj ciśnienia</b>	Ciśnienie względne
<b>Zakres pomiarowy</b>	0 bar ... 400 bar
<b>Temperatura procesu</b>	-30 °C ... +100 °C
<b>Sygnal wyjściowy</b>	0 V ... 5 V, 3-żyłowy
<b>Liczba jednostek na opakowanie zbiorcze</b>	50 szt.

#### Mechanika/elektryka

<b>Przyłącze procesowe</b>	G ¼ wewn. wg normy EN 837
<b>Uszczelnienie</b>	Bez uszczelnienia
<b>Materiały mające kontakt z mediami</b>	Stal nierdzewna, Stal nierdzewna 13-8 PH
<b>Otwór kanałika</b>	3,5 mm Standard
<b>Materiał obudowy</b>	Stal nierdzewna 316L, PBT GF30
<b>Stopień ochrony</b>	IP67, do wtyków okrągłych (wg IEC 60529) <sup>1)</sup>
<b>Typ przyłącza</b>	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny
<b>Napięcie zasilające</b>	8 V DC ... 30 V DC <sup>2)</sup>
<b>Maksymalna impedancja R<sub>A</sub></b>	> QA, maks. / 1 mA [Ω] przy sygnale wyjściowym napięcia
<b>Maksymalny pobór prądu</b>	5 mA
<b>Czas inicjalizacji</b>	15 ms
<b>Klasa ochrony</b>	III
<b>Napięcie izolacji</b>	750 V DC
<b>Ochrona przepięciowa</b>	36 V DC
<b>Odporność przeciwzwarciowa</b>	Wyjście Q <sub>A</sub> do M
<b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b>	L <sup>+</sup> do M
<b>Zgodność CE</b>	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

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

<sup>2)</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>Certyfikat RoHS</b>	✓
<b>Trwałość użytkowa</b>	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

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

## Dane dotyczące otoczenia

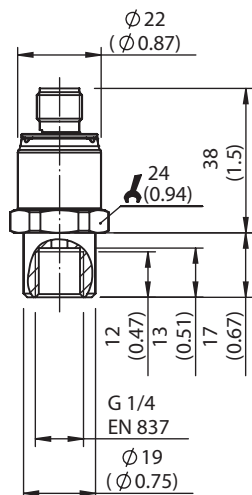
<b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>	-30 °C ... +100 °C
<b>Temperatura składowania</b>	-30 °C ... +100 °C
<b>Odporność na udary</b>	40 g (6 ms) według IEC 60068-2-27 (wstrząs mechaniczny)
<b>Obciążenie przez drgania</b>	20 g (20 Hz ... 2000 Hz, 120 min) według IEC 60068-2-6 (drgania rezonansowe)

## 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

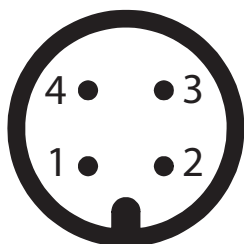
### Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

Przyłącze procesowe G 1/4 wewn. wg EN 837 z wtykiem okrągłym M12 x 1, 4 piny



### Typ przyłącza

Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny



Assignment	L <sup>+</sup>	M	Q <sub>A</sub>
2-wire	1	3	-
3-wire	1	3	4

- ① L<sup>+</sup>: plusowe przyłącze zasilania
- ② M: minusowe przyłącze zasilania
- ③ Q<sub>A</sub>: wyjście analogowe

## 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)