



PBSH-CB010SHGEFD5A0Z

PBS Hygienic

CZUJNIKI CIŚNIENIA

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
PBSh-CB010SHGEFD5A0Z	6054922

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

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Medium	Ciekłe, gazowe
Rodzaj ciśnienia	Próżnia i zakresy pomiarowe ±
Jednostka ciśnienia	bar
Zakres pomiarowy	-1 bar ... 9 bar
Odporność na przeciążenia	2-krotna
Temperatura procesu	-20 °C ... +125 °C, +150 °C przez maks. 1 godz.
Maksymalna impedancja R_A	≤ 0,5 kΩ
Ustawienie punktu zerowego	Maks. + 3% zakresu
Sygnal wyjściowy	2 x PNP + 4 mA ... 20 mA
Możliwość obrócenia korpusu	Wyświetlacz względem korpusu ze złączem elektrycznym: 330° Korpus względem przyłącza procesowego: 320°
Wyświetlacz	14-segmentowy LED, niebieski, 4-pozycyjny, wysokość cyfr 9 mm, elektronicznie odwracany o 180° Dokładność: ≤ 1% zakresu ± 1 cyfra Aktualizacja: 1000, 500, 200, 100 ms (programowalna)

Mechanika/elektryka

Przyłącze procesowe	G 1 higieniczne, zlicowane z frontem
Materiały mające kontakt z mediami	Stal nierdzewna 1.4435 / 316L
Wewnętrzny płyn transmisyjny	Medyczny olej biały, zgodny z przepisami FDA według CFR 172.878 i 21 CFR 178.3620(a), zgodność z USP, EP i JP
Materiał obudowy	Część spodnia: stal nierdzewna 304, Głowica z tworzywa sztucznego: PC + ABS, Klawiatura: TPE-E, Szybka wyświetlacza: PC
Typ przyłącza	Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.
Napięcie zasilające	15 V DC ... 35 V DC
Pobór prądu	Maks. 70 mA
Łączny pobór prądu	Maks. 570 mA (wraz z prądem łączeniowym)
Bezpieczeństwo elektryczne	Klasa ochrony: III Ochrona przepięciowa: 40 V DC Odporność przeciwzwarciowa: Q _A , Q ₁ , Q ₂ do M Zabezpieczenie przed zamianą biegunów: L ⁺ do M

Napięcie izolacji	500 V DC
Zgodność CE	Dyrektywa EMC: 2004/108/WE, EN 61326-2-3
Uszczelnienie	Stykające się z medium: FKM
Stopień ochrony	IP65 / IP67
Klasa ochrony III	✓

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 wstrojenia	3 ms
Długoterminowy dryft/stabilność na rok	$\leq \pm 0,2 \%$ zakresu wg IEC 61298-2
Współczynnik temperaturowy w znamionowym zakresie temperatur	Typowy wsp. temp. punktu zerowego: w zakresie temperatur 0 °C ... 20 °C: 0,7% zakresu / 10 K; w zakresie temperatur 20 °C ... 80 °C: 0,2% zakresu / 10 K. Typowy wsp. temp. zakresu: w zakresie temperatur 0 °C ... 80 °C: 0,1% zakresu / 10 K
Znamionowy zakres temperatur	0 °C ... +80 °C

Dane dotyczące otoczenia

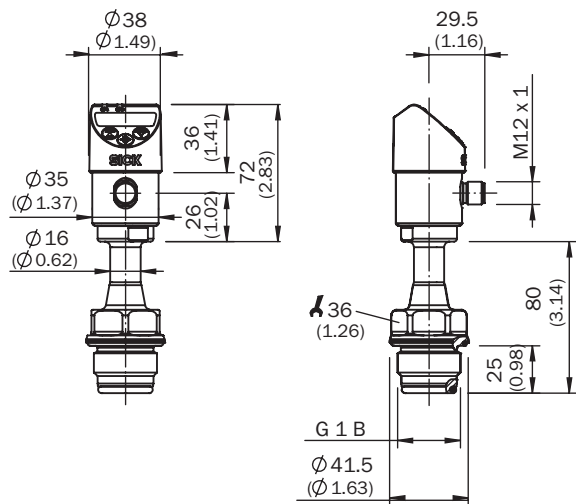
Temperatura otoczenia	-20 °C ... +80 °C
Temperatura składowania	-20 °C ... +80 °C
Względna wilgotność powietrza	45 % ... 75 %
Odporność na udary	50 g według IEC 60068-2-27 (wstrząs mechaniczny)
Obciążenie przez drgania	10 g według IEC 60068-2-6 (drgania rezonansowe)

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

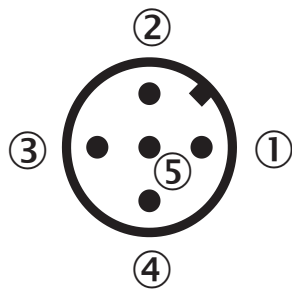
Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

G 1 higieniczne



Typ przyłącza

Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.



- ① L⁺: plusowe przyłącze zasilania
- ② Q₂: wyjście przełączające 2
- ③ M: minusowe przyłącze zasilania
- ④ C/Q₁: wyjście przełączające 1 (z IO-Link: komunikacja IO-Link / wyjście przełączające 1)
- ⑤ Q_A: 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