



PBSH-AB016SD4S0NMA0Z

PBS Hygienic

CZUJNIKI CIŚNIENIA

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
PBSH-AB016SD4S0NMA0Z	6073527

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

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Medium	Ciekłe, gazowe
Rodzaj ciśnienia	Ciśnienie bezwzględne
Jednostka ciśnienia	bar
Zakres pomiarowy	0 bar ... 16 bar
Odporność na przeciążenia	2-krotna
Temperatura procesu	-20 °C ... +100 °C, +135 °C przez maks. 1 godz.
Maksymalna impedancja R_A	≤ 0,5 kΩ
Ustawienie punktu zerowego	Maks. + 3% zakresu
Sygnał wyjściowy	IO-Link/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)
Certyfikat EHEDG	✓ ¹⁾

¹⁾ Zgodność z przepisami EHEDG ze złączem Clamp tylko w połączeniu z uszczelką Kalrez® ze stali CrNi firmy Dupont de Nemours lub uszczelką T-ring firmy Combifit International B.V.

Mechanika/elektryka

Przyłącze procesowe	Clamp (DIN 32676) DN 40
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	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny

Napięcie zasilające	15 V DC ... 35 V DC
Pobór prądu	Maks. 70 mA
Łączny pobór prądu	Maks. 170 mA (wraz z prądem łączeniowym)
Bezpieczeństwo elektryczne	Klasa ochrony: III Ochrona przepięciowa: 40 V DC Odporność przeciwzwarcia: 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	Bez uszczelnienia
Stopień ochrony	IP65 / IP67
Klasa ochrony III	✓

Wydajność

Nieliniowość	$\leq \pm 0,5 \%$, zakresu (Best Fit Straight Line, BFS) 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 $0^\circ\text{C} \dots 20^\circ\text{C}$: $0,7\%$ zakresu / 10 K ; w zakresie temperatur $20^\circ\text{C} \dots 80^\circ\text{C}$: $0,2\%$ zakresu / 10 K . Typowy wsp. temp. zakresu: w zakresie temperatur $0^\circ\text{C} \dots 80^\circ\text{C}$: $0,1\%$ zakresu / 10 K
Znamionowy zakres temperatur	$0^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia	$-20^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$
Temperatura składowania	$-20^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$
Względna wilgotność powietrza	$45\% \dots 75\%$
Odporność na udary	50 g według IEC 60068-2-27 (wstrząs mechaniczny)
Obciążenie przez drgania	10 g według IEC 60068-2-6 (drgania rezonansowe)

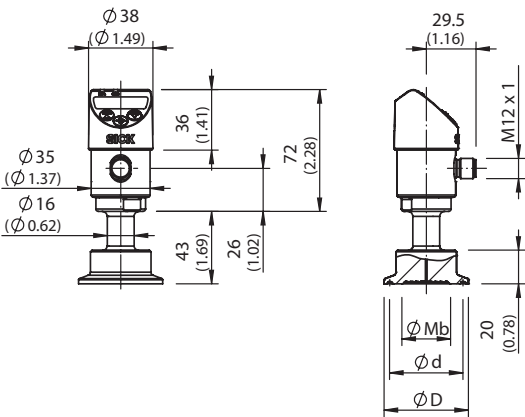
Klasyfikacje

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)

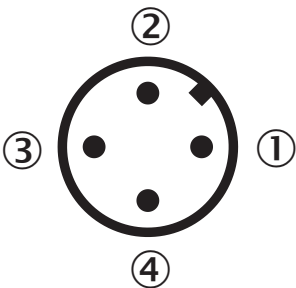
Clamp



DIN 32676	$\varnothing Mb$	$\varnothing d$	$\varnothing D$
DN 32	29.0 (1.14)	43.5 (1.71)	50.5 (1.98)
DIN 40	32.0 (1.25)	43.5 (1.71)	50.5 (1.98)
DIN 50	40.0 (1.57)	56.6 (2.22)	64.0 (2.51)

Typ przyłącza

Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny



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

Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Moduły sieci przemysłowej			
	Liczba portów IO-Link: 4; tryb komunikacji: COM1/COM2; wersja IO-Link: IO-Link V1.0; wejście przełączające: PNP; napięcie zasilające Uv: DC 24 V; prędkość przesyłania danych: maks. 12 Mbodów, Autobaud; przydzielenie przestrzeni adresowej: od 1 do 126; typ przyłącza: złącze wtykowe M12; typ przyłącza, porty IO-Link: złącze wtykowe M12, 5-pinowe; napięcie zasilające Uv, moduł: DC 18 ... 30 V; pobór prądu: standardowo 75 mA / maks. 100 mA (do UL przy DC 24 V), standardowo 25 mA + prąd czujnika / maks. 800 mA (do Us przy DC 24 V), dla PROFIBUS	IOLSHPB-P3104R01	6039728

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