



PBSH-RB1X6S54S0NMA0Z

PBS Hygienic

CZUJNIKI CIŚNIENIA

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
PBSH-RB1X6S54S0NMA0Z	6051872

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

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Medium	Ciekłe, gazowe
Rodzaj ciśnienia	Ciśnienie względne
Jednostka ciśnienia	bar
Zakres pomiarowy	0 bar ... 1,6 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 DIN 11851 tylko w połączeniu z ASEPTO-STAR K-flex Upgrade, uszczelką firmy Kieselmann GmbH.

Mechanika/elektryka

Przyłącze procesowe	Króciec stożkowy (DIN 11851) DN 40 z rowkową nakrętką kołpakową
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

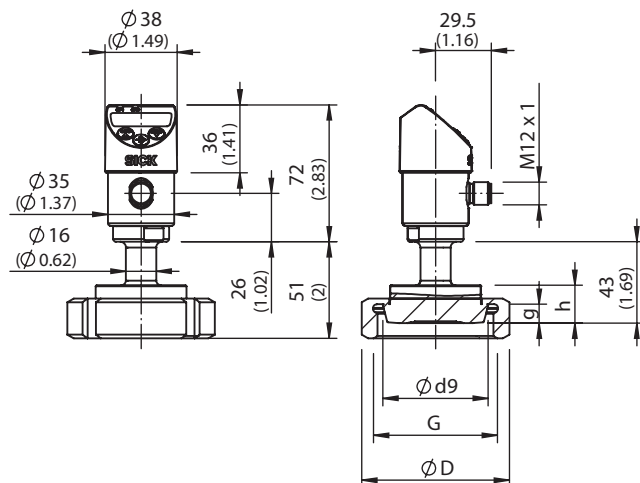
Temperatura otoczenia	$-20^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$
Temperatura składowania	$-20^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$
Względna wilgotność powietrza	45 % ... 75 %
Odporność na udary	50 g według IEC 60068-2-27 (wstrząs mechaniczny)
Obciążenie przez drgania	10 g według IEC 60068-2-6 (drgania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

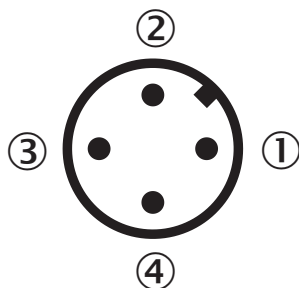
Króciec stożkowy (DIN 11851) z rowkową nakrętką kołpakową



DIN 11851	ø d9	G	ø D	g	h
DN 40	56.0 (2.20)	Rd 65 x 1/6	78 (3.07)	10 (0.39)	20 (0.78)
DN 50	68.5 (2.69)	Rd 78 x 1/6	92 (3.62)	11 (0.43)	20 (0.78)

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

Polecane usługi

Więcej usług → www.sick.com/PBS_Hygienic

	Typ	Nr artykułu
Function Block Factory		
Opis: Function Block Factory obsługuje typowe sterowniki programowalne (sterowniki PLC) różnych producentów, np. takich jak Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation oraz B&R. Więcej informacji na temat FBF można znaleźć tutaj.	Function Block Factory	Na zapytanie

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