



PBS-RB016SG1SSNQ5A0Z

PBS

CZUJNIKI CIŚNIENIA

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
PBS-RB016SG1SSNQ5A0Z	6050044

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/PBS

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Medium	Ciekłe, gazowe
Rodzaj ciśnienia	Ciśnienie względne
Zakres pomiarowy	0 bar ... 16 bar
Temperatura procesu	-20 °C ... +85 °C
Ustawienie punktu zerowego	Maks. + 3% zakresu
Sygnał wyjściowy	IO-Link/PNP + PNP + 4 mA ... 20 mA
Możliwość obrócenia korpusu	
Wyświetlacz	

Wydajność

Nieliniowość	≤ ± 0,5 %, zakresu (Best Fit Straight Line, BFS) wg IEC 61298-2
Dokładność	≤ ± 1 % zakresu Wraz z nieliniowością, histerezą, odchyleniem od punktu zerowego i wartości końcowej (odpowiada odchyleniu pomiarowemu wg IEC 61298-2)
Dokładność nastaw wyjść przełączających	≤ ± 0,5% zakresu
Czas wstrojenia	3 ms
Długoterminowy dryft/stabilność na rok	≤ 0,2 % zakresu wg IEC 61298-2
Współczynnik temperaturowy w znamionowym zakresie temperatur	Średni wsp. temp. punktu zerowego: ≤ 0,2% zakresu / 10 K, Średni wsp. temp. zakresu: ≤ 0,2% zakresu / 10 K
Znamionowy zakres temperatur	0 °C ... +80 °C
Trwałość użytkowa	Co najmniej 100 mln zmian obciążenia

Mechanika/elektryka

Przyłącze procesowe	G 1/4 A wg DIN 3852-E
Materiały mające kontakt z mediami	Przyłącze ciśnieniowe: stal nierdzewna 316L Czujnik ciśnienia: stal nierdzewna 316L (od 0 bar ... 10 bar wzgl. – stal nierdzewna 13-8 PH)
Wewnętrzny płyn transmisyjny	Olej syntetyczny (tylko dla zakresów pomiarowych < 0 bar ... 10 bar oraz ≤ 0 bar(a) ... 25 bar(a))
Otwór kanałika	Standard

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, 5-biegunowy, IP 67
Napięcie zasilające	
Pobór prądu	
Łączny pobór prądu	Maks. 350 mA / 570 mA (wraz z prądem łączeniowym)
Bezpieczeństwo elektryczne	
Napięcie izolacji	500 V DC
Zgodność CE	Dyrektywa w sprawie zbiorników ciśnieniowych: w przypadku tego urządzenia chodzi o wyposażenie ciśnieniowe w znaczeniu dyrektywy 97/23/WE, Dyrektywa EMC: 2004/108/WE, EN 61326-2-3
Masa czujnika	Ok. 200 g
Uszczelnienie	NBR
Stopień ochrony	IP 67
Klasa ochrony III	✓

Dane dotyczące otoczenia

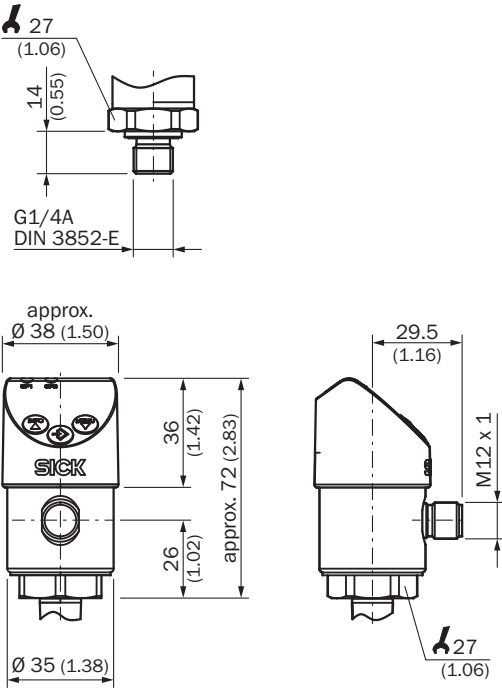
Temperatura otoczenia	-20 °C ... +80 °C
Temperatura składowania	-20 °C ... +80 °C
Względna wilgotność powietrza	≤ 90 %
Odporność na udary	
Obciążenie przez drgania	

Klasyfikacje

ECI@ss 5.0	27371814
ECI@ss 5.1.4	27371814
ECI@ss 6.0	27371814
ECI@ss 6.2	27371814
ECI@ss 7.0	27371814
ECI@ss 8.0	27371814
ECI@ss 8.1	27371814
ECI@ss 9.0	27371814
ETIM 5.0	EC000243
ETIM 6.0	EC000243
UNSPSC 16.0901	41112409

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

G ¼ A DIN 3852-E



Typ przyłącza

M12 x 1, 4-pin 2 switching outputs/
1 switching output + 1 analog output



L⁺ = 1, M = 3, Q₁ = 4, Q₂ = 2
C/Q₁ = 4, Q_A = 2

M12 x 1, 5-pin 2 switching outputs + 1 analog output



L⁺ = 1, M = 3, Q₁ = 4, Q₂ = 2, Q_A = 5
C/Q₁ = 4

- ① L⁺: plusowe przyłącze zasilania
- ② M: minusowe przyłącze zasilania
- ③ Q₁: wyjście przełączające 1
- ④ C/Q₁: z IO-Link: komunikacja / wyjście przełączające 1
- ⑤ Q₂: wyjście przełączające 2
- ⑥ Q_A: wyjście analogowe

Zalecane akcesoria

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/PBS

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Kątowniki mocujące i płytki mocujące			
	Kątownik mocujący do łatwego i stabilnego montażu na ścianie czujników ciśnienia przy użyciu sześciokątu 27 mm, aluminium	BEF-FL-ALUPBS-HLDR	5322501

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty Głowica B: Przewód Przewód: PVC, nieekranowany, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty Głowica B: Przewód Przewód: nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m	DOL-1204-G02MC	6025900
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty Głowica B: Przewód Przewód: PVC, nieekranowany, 5 m	DOL-1204-G05M	6009866
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty Głowica B: Przewód Przewód: nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m	DOL-1204-G05MC	6025901
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty Głowica B: Przewód Przewód: PVC, nieekranowany, 10 m	DOL-1204-G10M	6010543
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty Głowica B: Przewód Przewód: nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 10 m	DOL-1204-G10MC	6025902
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty Głowica B: Przewód Przewód: PVC, nieekranowany, 15 m	DOL-1204-G15M	6010753
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty Głowica B: Przewód Przewód: PVC, nieekranowany, 20 m	DOL-1204-G20M	6034401
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny Głowica B: Przewód Przewód: PVC, nieekranowany, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny Głowica B: Przewód Przewód: nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m	DOL-1204-W02MC	6025903
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny Głowica B: Przewód Przewód: PVC, nieekranowany, 5 m	DOL-1204-W05M	6009867
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny Głowica B: Przewód Przewód: nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m	DOL-1204-W05MC	6025904
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny Głowica B: Przewód Przewód: nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, odporny na odpryski spalnicze, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m	DOL-1204-W05MD	6020399
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny Głowica B: Przewód Przewód: PVC, nieekranowany, 10 m	DOL-1204-W10M	6010541
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny Głowica B: Przewód Przewód: nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 10 m	DOL-1204-W10MC	6025905

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny Głowica B: Przewód Przewód: PVC, nieekranowany, 15 m	DOL-1204-W15M	6036474
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny Głowica B: Przewód Przewód: PVC, nieekranowany, 20 m	DOL-1204-W20M	6033559

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