



PBS-RB160SG1NSFAMA0Z

PBS

CZUJNIKI CIŚNIENIA

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
PBS-RB160SG1NSFAMA0Z	6048636

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

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Medium	Ciekłe, gazowe
Rodzaj ciśnienia	Ciśnienie względne
Zakres pomiarowy	0 bar ... 160 bar
Temperatura procesu	-20 °C ... +85 °C
Ustawienie punktu zerowego	Maks. + 3% zakresu
Sygnał wyjściowy	2 x PNP
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)

Wydajność

Nieliniowość	≤ ± 0,5 %, zakresu (Best Fit Straight Line, BFSL) 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 ¼ 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)

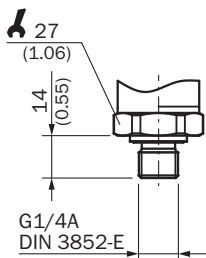
Wewnętrzny płyn transmisyjny	Olej syntetyczny (tylko dla zakresów pomiarowych < 0 bar ... 10 bar oraz ≤ 0 bar(a) ... 25 bar(a))
Otwór kanalika	Otwór erodowany
Materiał obudowy	Część spodnia: stal nierdzewna 304, Głowica z tworzywa sztucznego: PC + ABS, Klawiatura: TPE-E, Szybka wyświetlacza: PC
Typ przyłącza	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny, IP 67
Napięcie zasilania	15 V DC ... 35 V DC
Pobór prądu	45 mA (konfiguracje bez wyjścia analogowego) 70 mA (konfiguracje z wyjściem analogowym)
Łączny pobór prądu	Maks. 350 mA / 570 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 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	FKM/FPM
Stopień ochrony	IP 67
Klasa ochrony III	✓

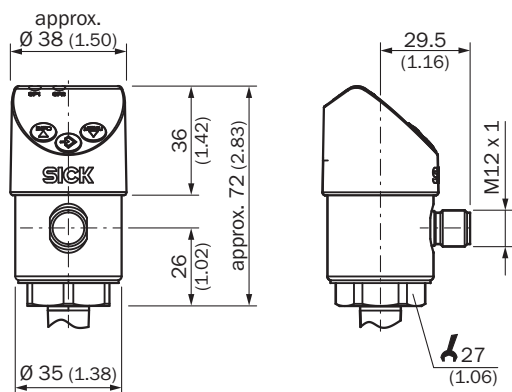
Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia	-20 °C ... +80 °C
Temperatura składowania	-20 °C ... +80 °C
Względna wilgotność powietrza	≤ 90 %
Odporność na udu	50 g według IEC 60068-2-27 (wstrząs mechaniczny)
Obciążenie przez drgania	10 g według IEC 60068-2-6 (drgania rezonansowe)

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

G 1/4 A DIN 3852-E

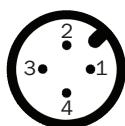




Typ przyłącza

M12 x 1, 4-pin

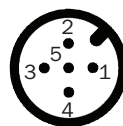
2 switching outputs/
1 switching output + 1 analog output



$L^+ = 1$, $M = 3$, $Q_1 = 4$, $Q_A = 2$
 $C/Q_1 = 4$, $Q_A = 2$

M12 x 1, 5-pin

2 switching outputs + 1 analog output



$L^+ = 1$, $M = 3$, $Q_1 = 4$, $Q_2 = 2$, $Q_A = 5$
 $C/Q_1 = 4$

- ① L^+ : plusowe przyłącze zasilania
- ② M: minusowe przyłącze zasilania
- ③ Q_1 : wyjście przełączające 1
- ④ C/Q_1 : z IO-Link: komunikacja / wyjście przełączające 1
- ⑤ Q_2 : wyjście przełączające 2
- ⑥ Q_A : wyjście analogowe

Zalecane akcesoria

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.pl/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
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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	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
	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

Australia

Phone +61 3 9457 0600
1800 33 48 02 – tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

Belgium/Luxembourg

Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

Brasil

Phone +55 11 3215-4900
E-Mail marketing@sick.com.br

Canada

Phone +1 905 771 14 44
E-Mail information@sick.com

Česká republika

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

China

Phone +86 4000 121 000
E-Mail info.china@sick.net.cn
Phone +852-2153 6300
E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark

Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

Deutschland

Phone +49 211 5301-301
E-Mail info@sick.de

España

Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

France

Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

Great Britain

Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

India

Phone +91-22-4033 8333
E-Mail info@sick-india.com

Israel

Phone +972-4-6801000
E-Mail info@sick-sensors.com

Italia

Phone +39 02 27 43 41
E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 (0)3 5309 2112
E-Mail support@sick.jp

Magyarország

Phone +36 1 371 2680
E-Mail office@sick.hu

Nederland

Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

Norge

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail sick@sick.no

Österreich

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

Polska

Phone +48 22 837 40 50
E-Mail info@sick.pl

România

Phone +40 356 171 120
E-Mail office@sick.ro

Russia

Phone +7-495-775-05-30
E-Mail info@sick.ru

Schweiz

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Singapore

Phone +65 6744 3732
E-Mail sales.gsg@sick.com

Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail office@sick.si

South Africa

Phone +27 11 472 3733
E-Mail info@sickautomation.co.za

South Korea

Phone +82 2 786 6321/4
E-Mail info@sickkorea.net

Suomi

Phone +358-9-25 15 800
E-Mail sick@sick.fi

Sverige

Phone +46 10 110 10 00
E-Mail info@sick.se

Taiwan

Phone +886-2-2375-6288
E-Mail sales@sick.com.tw

Türkiye

Phone +90 (216) 528 50 00
E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates

Phone +971 (0) 4 8865 878
E-Mail info@sick.ae

USA/México

Phone +1(952) 941-6780
1 800-325-7425 – tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
at www.sick.com