SICK.COM



DATABLAD

PBS2-RB100SG2SS0NMA0Z

PBS plus
Tryckgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

TRYCKGIVARE

PBS2-RB100SG2SS0NMA0Z

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
PBS2-RB100SG2SS0NMA0Z	6073467

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/PBS_plus

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Medium	Flytande, gasformig
Trycktyp	Relativt tryck
Tryckenhet	bar psi
Mätområde	0 bar ... 100 bar 0 psi ... 1.450 psi
Processtemperatur	–20 °C ... +85 °C
Maximalt motstånd R_A	4 mA ... 20 mA (R_A ≤ 0,5 kOhm), 0 V ... 10 V, 3-ledare (R_A > 10 kOhm)
Nollpunktsjämförelse	Max. + 3% av marginal
Utgångssignal	IO-Link/PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V
Husets vridning	Display mot hus med elektrisk anslutning: 330 ° Hus mot processanslutning: 320 °
Indikering	14-segments lysdiod, röd, 4 tecken, sifferhöjd 9 mm, elektroniskt vridbar 180° Uppdatering: 1.000, 500, 200, 100 ms (programmeringsbar)

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Kommunikationsgränssnitt	IO-Link
Kommunikationsgränssnitt detalj	IO-Link V1.1
Processanslutning	G ¼ inner (EN 837)
Mediumkontaktande material	Processanslutning: rostfritt stål 316L Mätkammare: rostfritt stål 316L
Intern överföringsvätska	Syntetisk olja (endast för mätområden < 0 bar ... 10 bar och ≤ 0 bar abs ... 25 bar abs)
Kanalhål	Standard
Husmaterial	Underdel: rostfritt stål 304, Plasthuvud: PC + ABS, Tangentbord: TPE-E, Displayruta: PC
Anslutningstyp	Rund kontakt M12 x 1, 4-polig

[1] IP-klassning enligt IEC 60529. Angiven IP-klassning gäller endast vid ansluten status med kabelkontakter som motsvarar IP-klassningen.

[2] På förfrågan för processanslutning G ¼ A enligt DIN 3852-E, ¼" NPT.

Matningsspänning	15 V DC ... 35 V DC
Elförbrukning	45 ma (för konfigurationer utan analog utgång) 70 mA (för konfigurationer med analog utgång)
Total strömförbrukning	Max. 600 mA (inkl. kopplingsström)
Elsäkerhet	Skyddsklass: III Överspänningsskydd: 40 V DC Kortslutningssäker: Q_A, Q_1, Q_2 mot M Polaritetsskyddad: L^+ mot M
Isolationsspänning	500 V DC
CE-överensstämmelse	EMC-direktiv: 2014/30 / EU (EN 61326-1:2013; EN 61326-2-3:2013)
Ex-godkännande	Tryckkärlsdirektiv: 2014/68 / EU, farliga ämnen (RoHS): 2011/65/EU (EN 50581:2012)
Vikt, sensor	Ca 220 g
Tätning	Utan tätning
IP-klassning	IP67 [1]
Skyddsklass III	✓
MTTF	104 år
Tryckspetsens dämpning	Med integrerad tryckkanalshål 0,6 mm eller 0,3 mm för processanslutning G ¼ enligt DIN 3852-E (0,3 mm från 10 bar) [2]

[1] IP-klassning enligt IEC 60529. Angiven IP-klassning gäller endast vid ansluten status med kabelkontakter som motsvarar IP-klassningen.

[2] På förfrågan för processanslutning G ¼ A enligt DIN 3852-E, ¼" NPT.

PRESTANDA

Nonlinearity	≤ ± 0,25 %, Marginal (Best Fit Straight Line, BFSL) enligt IEC 61298-2
Precision	≤ ± 0,5 %, av marginal (inklusive icke linjärt, hysteres, nollpunkts- och slutvärdesavvikelse (motsvarar mätavvikelse enligt IEC 61298-2))
Inställningsprecision för kopplingsutgångar	≤ ± 0,5% av marginal
Insvängningstid	≤ 5 ms
Långtidsdrift/stabilitet per år	≤ ± 0,1 % av marginal enligt IEC 61298-2 ≤ 0,2 % av marginal enligt IEC 61298-2 för mätområde ≤ 0,6 bar och frontanslutet membran (0 psi ... 10 psi)
Temperaturkoefficienter i märktemperaturområde	Nollpunktens medel-tk: ≤± 0,16 % av marginal / 10 K Marginalens medel-tk: ≤± 0,16 % av marginal / 10 K
Märktemperaturområde	0 °C ... +80 °C
Livslängd	Minst 100 milj. lastväxlingar
Temperaturfel	≤ ± 1,0 % av spannet typ., ≤ ± 2,5 % av spannet max.

OMGIVNINGSDATA

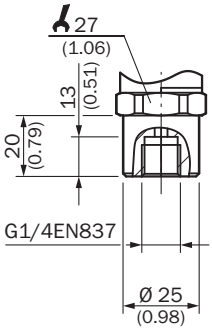
Omgivningstemperatur, drift	–20 °C ... +80 °C
Lagringstemperatur	–20 °C ... +70 °C
Relativ luftfuktighet	≤ 75 %
Stötbelastning	50 g, 6 ms enligt IEC 60068-2-27 (mekanisk stöt)
Vibrationsbelastning	20 g, 10 Hz ... 2 000 Hz (IEC 60068-2-6, vid resonans)

CERTIFIKAT

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) ex-empt	✓
cULus certificate	✓

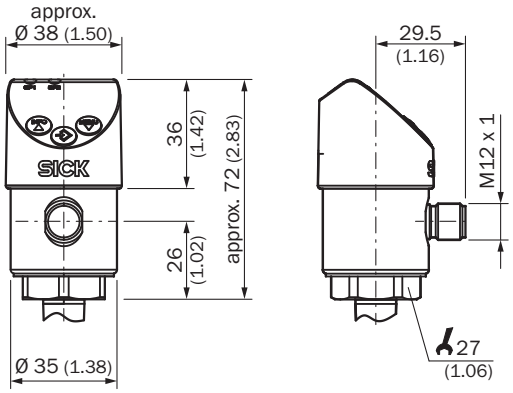
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅTTRITNING G ¼ INNER EN 837



Mått i mm

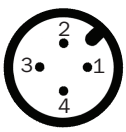
MÅTTRITNING



Mått i mm

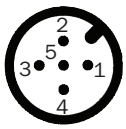
ANSLUTNINGSTYP

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



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

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



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

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/6073467

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence