



PBS2-RB250SG1SSDNMA0Z

PBS plus

TRYCKGIVARE

SICK
Sensor Intelligence.



Bilden kan avvika från texten



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
PBS2-RB250SG1SSDNMA0Z	6073958

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/PBS_plus

Tekniska data i detalj

Kännetecken

Medium	Flytande, gasformig
Trycktyp	Relativt tryck
Tryckenhet	bar
Mätområde	0 bar ... 250 bar, 0 psi ... 3626 psi
Processtemperatur	-20 °C ... +85 °C
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 °
Display	14-segments lysdiod, röd, 4 tecken, sifferhöjd 9 mm, elektroniskt vridbar 180 ° Uppdatering: 1.000, 500, 200, 100 ms (programmeringsbar)

Mekanik/elektroteknik

Processanslutning	G ¼ A enligt DIN 3852-E
Mediumkontaktande material	Tryckanslutning: rostfritt stål 316L Tryckgivare: rostfritt stål 316L (från 0 bar ... 10 bar rel rostfritt stål 13-8 PH)
Intern överföringsvätska	Syntetisk olja (endast för mätområden < 0 bar ... 10 bar och ≤ 0 bar abs ... 25 bar abs)
Kanalhål	3,5 mm, Standard
Husmaterial	Underdel: rostfritt stål 304, Plasthuvud: PC + ABS, Tangentbord: TPE-E, Displayruta: PC
Anslutningstyp	Rund kontakt M12 x 1, 4-polig, IP67
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), Tryckkärlsdirektiv: 2014/68 / EU, farliga ämnen (RoHS): 2011/65/EU (EN 50581:2012)
Vikt, sensor	Ca 220 g
Tätning	NBR-tätning installerad, FPM-/FKM-tätning medföljer
IP-klassning	IP67 / IP67
Skyddsklass III	✓
MTTF	> 100 år

Prestanda

Nonlinearity	≤ ± 0,25 %, Marginal (Best Fit Straight Line, BFSL) enligt IEC 61298-2
Precision	≤ ± 0,5 % av marginal
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 märktemperatur-område	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

Omgivningsdata

Omgivningstemperatur	-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)

Klassificeringar

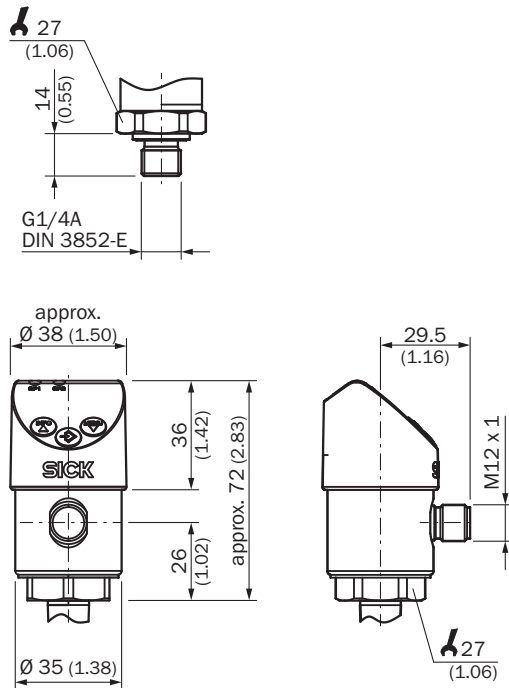
ECI@ss 5.0	27200620
ECI@ss 5.1.4	27200620
ECI@ss 6.0	27200620
ECI@ss 6.2	27200620
ECI@ss 7.0	27200620
ECI@ss 8.0	27200620
ECI@ss 8.1	27200620
ECI@ss 9.0	27200620
ECI@ss 10.0	27200620
ECI@ss 11.0	27200620
ETIM 5.0	EC000243
ETIM 6.0	EC000243
ETIM 7.0	EC000243

UNSPSC 16.0901

41112409

Måttritning (Mått i mm)

G ¼ A DIN 3852-E



Anslutningstyp

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⁺: Positiv försörjningsanslutning
- ② M: Negativ försörjningsanslutning
- ③ Q₁: kopplingsutgång 1
- ④ C/Q₁: Med IO-Link: kommunikation/ kopplingsutgång 1
- ⑤ Q₂: kopplingsutgång 2
- ⑥ Q_A: analog utgång

SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

Det betyder "Sensor Intelligence."

GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter → www.sick.com