



PBS2-RB250SG2SS0NMA0Z

PBS plus

TRYKSENSORER

SICK
Sensor Intelligence.



Billeder kan afvige



IO-Link



Bestillingsoplysninger

Type	Varenr.
PBS2-RB250SG2SS0NMA0Z	6073090

Andre instrumentudførelser og tilbehør → www.sick.com/PBS_plus

Oversigt over tekniske data

Egenskaber

Medium	Flydende, i gasform
Tryktype	Relativt tryk
Trykenhed	bar
Måleområde	0 bar ... 250 bar, 0 psi ... 3626 psi
Procestemperatur	-20 °C ... +85 °C
Nulpunktssammenligning	Maks. + 3% af måleområdet
Udgangssignal	IO-Link/PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V
Husets drejelighed	Display mod hus med elektrisk tilslutning: 330° Hus mod procestilslutning: 320°
Display	14-segment-LED, rød, 4-cifret, cifterhøjde 9 mm, elektronisk 180° drejelig Opdatering: 1.000, 500, 200, 100 ms (programmerbar)

Mekanik/elektricitet

Procestilslutning	G ¼ indvendig
Materialer med mediekontakt	Tryktilslutning: Rustfrit stål 316L Trykføler: Rustfrit stål 316L (fra 0 bar ... 10 bar rel. rustfrit stål 13-8 PH)
Intern transmissionsvæske	Syntetisk olie (kun til måleområder < 0 bar ... 10 bar og ≤ 0 bar abs. ... 25 bar abs.)
Kanalboring	3,5 mm, Standard
Husets materiale	Underdel: Rustfrit stål 304, Plasthoved: PC + ABS, Tastatur: TPE-E, Displayrude: PC
Tilslutningsmåde	Rund stikforbindelse M12 x 1, 4-polet, IP67
Forsyningsspænding	15 V DC ... 35 V DC
Strømforbrug	45 mA (til konfigurationer uden analog udgang) 70 mA (for konfigurationer med analog udgang)
Samlet strømforbrug	Maks. 600 mA (inkl. skiftestrøm)
Elektrisk sikkerhed	Beskyttelsesklasse: III Overspændingsbeskyttelse: 40 V DC Kortslutningssikkerhed: Q _A , Q ₁ , Q ₂ til M

	Kortslutningsbeskyttelse: L ⁺ til M
Isolationsspænding	500 V DC
CE-overensstemmelse	EMC-direktiv: 2014/30 / EU (EN 61326-1:2013; EN 61326-2-3:2013), Direktiv om trykbærende udstyr: 2014/68 / EU, Farlige stoffer (RoHS): 2011/65/EU (EN 50581:2012)
Vægt sensor	Ca. 220 g
Pakning	Uden pakning
Kapslingsklasse	IP67 / IP67
Beskyttelsesklasse III	✓
MTTF	> 100 År

Ydelse

Ikke-linearitet	≤ ± 0,25 %, af måleområdet (Best Fit Straight Line, BFSL) iht. IEC 61298-2
Præcision	≤ ± 0,5 % af måleområdet
Transistorudgangenes indstillingspræcision	≤ ± 0,5% af måleområdet
Indsvingningstid	≤ 5 ms
Langtidsdrift/stabilitet pr. år	≤ ± 0,1 % af måleområdet iht. IEC 61298-2 ≤ 0,2 % af måleområdet ifølge IEC 61298-2 til måleområde ≤ 0,6 bar hhv. membran i plan med front (0 psi ... 10 psi)
Temperaturkoefficienter i dimensionerings-temperaturområdet	Nulpunktets gennemsnitlige TK: ≤ ± 0,16 % af intervallet / 10 K, Intervallets gennemsnitlige TK ≤ ± 0,16 % af intervallet / 10 K
Dimensioneret temperaturområde	0 °C ... +80 °C
Levetid	Mindst 100 mio. lastskift

Omgivelsesdata

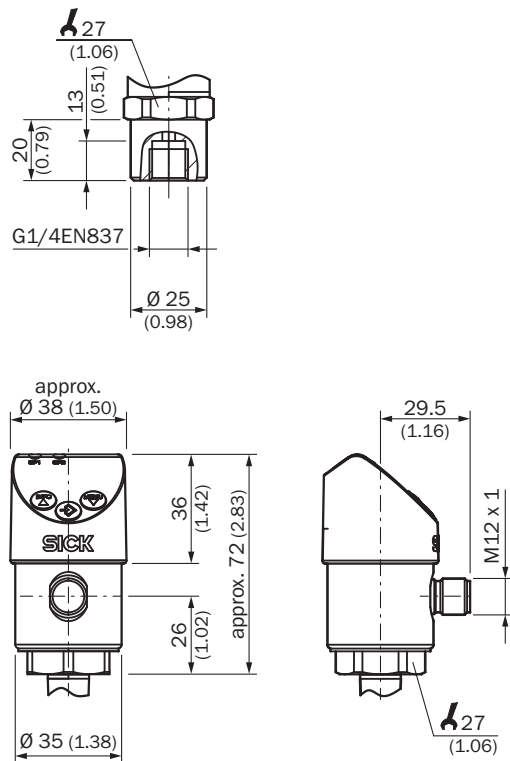
Omgivelsestemperatur	-20 °C ... +80 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... +70 °C
Relativ luftfugtighed	≤ 75 %
Chokbelastning	50 g, 6 ms i henhold til IEC 60068-2-27 (mekanisk stød)
Vibrationsbelastning	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (IEC 60068-2-6, ved resonans)

Klassifikationer

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

Måltegning (Dimensioner i mm)

G ¼ indvendig EN 837



Tilslutningsmåde

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 forsyningstilslutning
- ② M: Negativ forsyningstilslutning
- ③ Q₁: Transistorudgang 1
- ④ C/Q₁: Med IO-Link: Kommunikation/ transistorudgang 1
- ⑤ Q₂: Transistorudgang 2
- ⑥ Q_A: Analog udgang

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

Det er, hvad vi mener med "Sensor Intelligence".

TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger → www.sick.com