SICK.COM



DATABLAD

PBS2-RB100SG2SS0NMA0Z

PBS plus
Tryksensorer

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

TRYKSENSORER

PBS2-RB100SG2SS0N-MA0Z

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
PBS2-RB100SG2SS0NMA0Z	6073467

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/PBS_plus

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Medium	Flydende, i gasform
Tryktype	Relativt tryk
Trykenhed	bar psi
Måleområde	0 bar ... 100 bar 0 psi ... 1.450 psi
Procestemperatur	–20 °C ... +85 °C
Maks. belastning R_A	4 mA ... 20 mA (R_A ≤ 0,5 kohm), 0 V ... 10 V, 3-leder (R_A > 10 kOhm)
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, cifferhøjde 9 mm, elektronisk 180° drejelig Opdatering: 1.000, 500, 200, 100 ms (programmerbar)

MEKANIK/ELEKTRICITET

Kommunikationsinterface	IO-Link
Kommunikationsinterface detaljer	IO-Link V1.1
Procestilslutning	G ¼ indvendig (EN 837)
Materialer med mediekontakt	Procestilslutning: Rustfrit stål 316L Målekammer: Rustfrit stål 316L

[1] Tæthedsgrad/kapsling IP iht. IEC 60529. De angivne klasser for tæthedsgrad/kapsling gælder kun i forbundet tilstand med ledningsstik med samme tæthedsgrad/kapsling.

[2] Fås på forespørgsel til procestilslutninger G ¼ A i henhold til DIN 3852-E, ¼" NPT.

Intern transmissionsvæske	Syntetisk olie (kun til måleområder < 0 bar ... 10 bar og ≤ 0 bar abs. ... 25 bar abs.)
Kanalboring	Standard
Husets materiale	Underdel: Rustfrit stål 304, Plasthoved: PC + ABS, Tastatur: TPE-E, Displayrude: PC
Tilslutningsmåde	Rund stikforbindelse M12 x 1, 4-polet
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)
ATEX-godkendelser	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 [1]
Beskyttelsesklasse III	✓
MTTF	104 År
Trykspidsdæmpning	Med integreret trykkanalboring 0,6 mm eller 0,3 mm til procestilslutning G ¼ iht. DIN 3852-E (0,3 mm fra 10 bar) [2]

[1] Tæthedsgrad/kapsling IP iht. IEC 60529. De angivne klasser for tæthedsgrad/kapsling gælder kun i forbundet tilstand med ledningsstik med samme tæthedsgrad/kapsling.

[2] Fås på forespørgsel til procestilslutninger G ¼ A i henhold til DIN 3852-E, ¼" NPT.

YDELSE

Ikke-linearitet	≤ ± 0,25 %, af måleområdet (Best Fit Straight Line, BFSL) iht. IEC 61298-2
Præcision	≤ ± 0,5 %, af måleområdet (inklusive ikke-linearitet, hysterese, nulpunkts- og slutværdiafvigelse (opfylder måleafvigelse i henhold til IEC 61298-2))
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 dimensioneringstemperaturområdet	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
Temperaturfejl	≤ ± 1,0 % af måleområdet typ., ≤ ± 2,5 % af måleområdets maks.

OMGIVELSESDATA

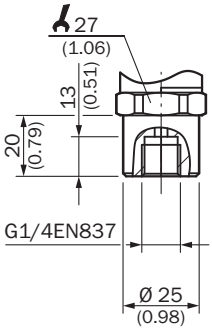
Omgivelsestemperatur, drift	–20 °C ... +80 °C
Lagertemperatur	–20 °C ... +70 °C
Relativ luftfugtighed	≤ 75 %
Chokbelastning	50 g, 6 ms i henhold til IEC 60068-2-27 (mekanisk stød)
Vibrationsbelastning	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (IEC 60068-2-6, ved resonans)

CERTIFIKATER

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

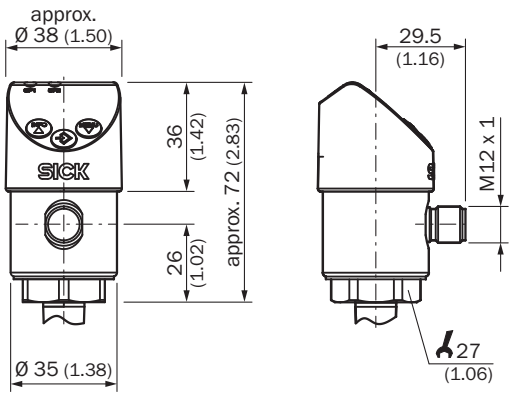
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅLTEGNING G ¼ INDVENDIG EN 837



Dimensioner i mm

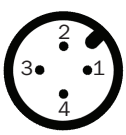
MÅLTEGNING



Dimensioner i mm

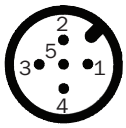
TILSLUTNINGSMÅDE

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

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/6073467

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence