SICK.COM



DATASHEET

PBSH-RB1X0S54S0NMA0Z

PBS Hygienic
Druksensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

DRUKSENSOREN

PBSH-RB1X0S54S0NMA0Z

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
PBSH-RB1X0S54S0NMA0Z	6051871

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/PBS_Hygienic

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Medium	Vloeibaar, gasvormig
Druktype	Relatieve druk
Drukeenheid	bar
Meetbereik	0 bar ... 1 bar
Bestand tegen overbelasting	2-voudig
Procestemperatuur	–20 °C ... +100 °C [1]
Maximale last R_A	≤ 0,5 kΩ, 4 mA ... 20 mA (R_A ≤ 0,5 kOhm) 0 V ... 10 V (R_A > 10 kOhm)
Nulpuntafstelling	Max. + 3% van spanne
Outputsignaal	IO-Link/PNP + 4 mA ... 20 mA
Draaibare behuizing	Display tegen behuizing met elektrische aansluiting: 330 ° Behuizing tegen procesaansluiting: 320 °
Indicator (Display)	14-segmenten-led, blauw, met 4 cijfers, cijferhoogte 9 mm, elektronisch 180° draaibaar Meetnauwkeurigheid: ≤ 1 % van spanne ± 1 digit Actualisering: 1.000, 500, 200, 100 ms (programmeerbaar)

[1] +135 °C voor max. 1 h.

MECHANISCH/ELEKTRISCH

Communicatie-interface	IO-Link
Communicatie-interface detail	IO-Link V1.1

[1] Niet voor procesaansluiting G 1 hygiënisch.

[2] Isolatieklasse IP Conform IEC 60529. De aangegeven isolatieklassen gelden uitsluitend in ingestoken toestand met connectoren met dezelfde isolatieklasse.

Procesaansluiting	Conische koppeling (DIN 11851) DN 40 met gegroefde wartelmoer
In aanraking komend met materialen	Procesaansluiting: roestvrij staal 316L
Interne overdrachtvloeibaarheid	Medische witte olie, FDA conform volgens CFR 172.878 en 21 CFR 178.3620(a), conform volgens USP, EP en JP
Materiaal behuizing	Onderste deel: roestvast staal 304, Kunststofkop: PC + ABS, Toetsen: TPE-E, Displayruit: PC
Aansluittype	Ronde connector M12 x 1, 4-pins
Voedingsspanning	15 V DC ... 35 V DC
Stroomopname	Max. 70 mA
Totale stroomopname	Max. 170 mA (incl. schakelstroom)
Elektrische veiligheid	Isolatieklasse: III Overspanningsbeveiliging: 40 V DC Kortsluitvastheid: Q_A, Q_1, Q_2 met M Ompoolbeveiliging: L^+ met M
Isolatiespanning	500 V DC
CE-conformiteit	EMC-richtlijn: 2004/108/EC EN 61326-2-3
Afdichting	Zonder afdichting [1]
Isolatieklasse	IP65 [2] IP67 [2]
Beschermingsklasse III	✓

[1] Niet voor procesaansluiting G 1 hygiënisch.

[2] Isolatieklasse IP Conform IEC 60529. De aangegeven isolatieklassen gelden uitsluitend in ingestoken toestand met connectoren met dezelfde isolatieklasse.

PERFORMANCE

Niet-lineariteit	≤ ± 0,5 %, van spanne (Best Fit Straight Line, BFSL) volgens IEC 61298-2
Meetnauwkeurigheid	≤ ± 1 %, van spanne (Inclusief niet-lineariteit, hysteresis, nulpunt- en eindwaardeafwijking (komt overeen met meetafwijking volgens IEC 61298-2))
Instelnauwkeurigheid schakeluitgangen	≤ ± 0,5% van spanne
Insteltijd	3 ms
Langetermijndrift / stabiliteit per jaar	≤ ± 0,2 % van spanne volgens IEC 61298-2
Temperatuurcoëfficiënt in bereik meettemperatuur	Typisch TC van nulpunt: In temperatuurbereik 0 °C ... 20 °C: 0,7% van spanne / 10 K. In temperatuurbereik 20 °C ... 80 °C: 0,2% van spanne / 10 K. Typisch TC van spanne: In temperatuurbereik 0 °C ... 80 °C: 0,1% van spanne / 10 K [1]
Bereik meettemperatuur	0 °C ... +80 °C

[1] Bij tri-clamp 1 ½", tri-clamp 2", conische koppeling (DIN 11851) DN 40 met gegroefde wartelmoer, conische koppeling (DIN 11851) DN 50 met gegroefde wartelmoer, clamp (DIN 32676) DN 40, clamp (DIN 32676) DN 50, G 1 hygiënisch.

OMGEVINGSGEGEVENS

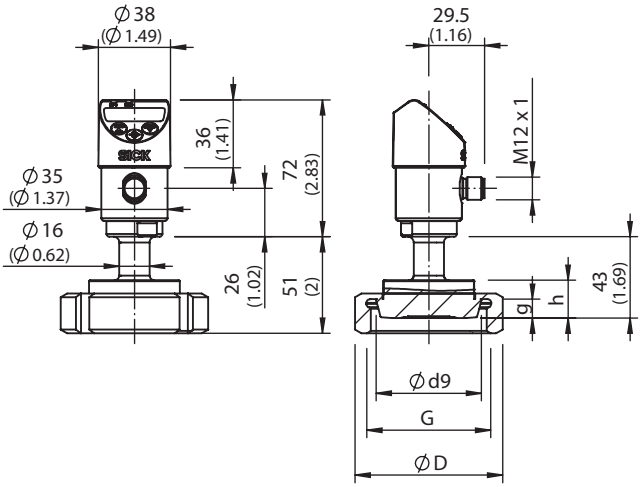
Omgevingstemperatuur in bedrijf	–20 °C ... +80 °C
Opslagtemperatuur	–20 °C ... +80 °C
Relatieve luchtvochtigheid	45 % ... 75 %
Schokbelasting	50 g volgens IEC 60068-2-27 (schok mechanisch)
Trillingsbelasting	10 g volgens IEC 60068-2-6 (trilling bij resonantie)

CERTIFICATEN

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
IO-Link certificate	✓

Food contact material manufacturer declaration	✓

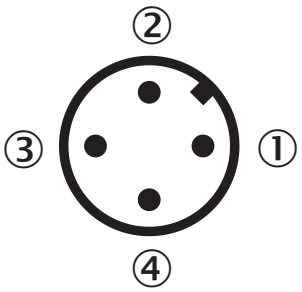
MAATTEKENING CONISCHE KOPPELING (DIN 11851) MET GEGROEFDE WARTELMOER



DIN 11851	ø d9	G	ø D	g	h
DN 40	56.0 (2.20)	Rd 65 x 1/6	78 (3.07)	10 (0.39)	20 (0.78)
DN 50	68.5 (2.69)	Rd 78 x 1/6	92 (3.62)	11 (0.43)	20 (0.78)

Afmetingen in mm (inch)

AANSLUITTYPE RONDE CONNECTOR M12 X 1, 4-PINS



① L^+: positieve voedingsaansluiting
② Q_A: analoge output
③ M: negatieve voedingsaansluiting
④ C/Q_1: Schakeloutput 1 (met IO-Link: IO-Link-communicatie / schakeloutput 1)

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/6051871

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence