SICK.COM



DATABLAD

PBSH-RB2X5ST1S0BMA0Z

PBS Hygienic
Tryckgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

TRYCKGIVARE

PBSH-RB2X5ST1S0BMA0Z

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
PBSH-RB2X5ST1S0BMA0Z	6051830

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

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Medium	Flytande, gasformig
Trycktyp	Relativt tryck
Tryckenhet	bar
Mätområde	0 bar ... 2,5 bar
Överlaststabil	2-faldig
Processtemperatur	–20 °C ... +100 °C [1]
Maximalt motstånd R_A	≤ 0,5 kΩ, 4 mA ... 20 mA (R_A ≤ 0,5 kOhm) 0 V ... 10 V (R_A > 10 kOhm)
Nollpunktsjämförelse	Max. + 3% av marginal
Utgångssignal	1 x PNP + 4 mA ... 20 mA
Husets vridning	Display mot hus med elektrisk anslutning: 330 ° Hus mot processanslutning: 320 °
Indikering	14-segment-LED, blå, 4 siffror, sifferhöjd 9 mm, elektroniskt vridbar 180° Precision: ≤ 1% av marginal ± 1 digit Uppdatering: 1.000, 500, 200, 100 ms (programmeringsbar)

[1] +135 °C i max. 1 h.

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Kommunikationsgränssnitt	-
Processanslutning	Tri-Clamp 1 ½" (DIN 32676)
Mediumkontaktande material	Processanslutning: rostfritt stål 316L
Intern överföringsvätska	Medicinsk vitolja, FDA-överensstämmelse enligt CFR 172.878 och 21 CFR 178.3620(a), överensstämmelse enligt USP, EP och JP
Husmaterial	Underdel: rostfritt stål 304, Plasthuvud: PC + ABS, Tangentbord: TPE-E, Displayruta: PC
Anslutningstyp	Rund kontakt M12 x 1, 4-polig

[1] Icke för processanslutning G 1 hygienisk.

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

Matningsspänning	15 V DC ... 35 V DC
Elförbrukning	Max. 70 ma
Total strömförbrukning	Max. 320 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: 2004/108/EC, EN 61326-2-3
Tätning	Utan tätning [1]
IP-klassning	IP65 [2] IP67 [2]
Skyddsklass III	✓

[1] Icke för processanslutning G 1 hygienisk.

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

PRESTANDA

Nonlinearity	≤ ± 0,5 %, Marginal (Best Fit Straight Line, BFSL) enligt IEC 61298-2
Precision	≤ ± 1 %, av marginal (inklusive icke linjärt, hysteres, nollpunkts- och slutvärdesavvikelse (motsvarar mätavvikelse enligt IEC 61298-2))
Inställningsprecision för kopplingsutgångar	≤ ± 0,5% av marginal
Insvängningstid	3 ms
Långtidsdrift/stabilitet per år	≤ ± 0,2 % av marginal enligt IEC 61298-2
Temperaturkoefficienter i märktemperaturområde	Typisk tk för nollpunkt: Inom temperaturområde 0 °C ... 20 °C: 0,7% av marginal / 10 K. inom temperatur-område 20 °C ... 80 °C: 0,2% av marginal / 10 K. Typisk tk för marginal: inom temperaturområde 0 °C ... 80 °C: 0,1% av marginal / 10 K [1]
Märktemperaturområde	0 °C ... +80 °C

[1] Vid Tri-Clamp 1 ½", Tri-Clamp 2", konisk muff (DIN 11851) DN 40 med spåröverfallsmutter, konisk muff (DIN 11851) DN 50 med spåröverfallsmutter, clamp (DIN 32676) DN 40, clamp (DIN 32676) DN 50, G 1 hygienisk.

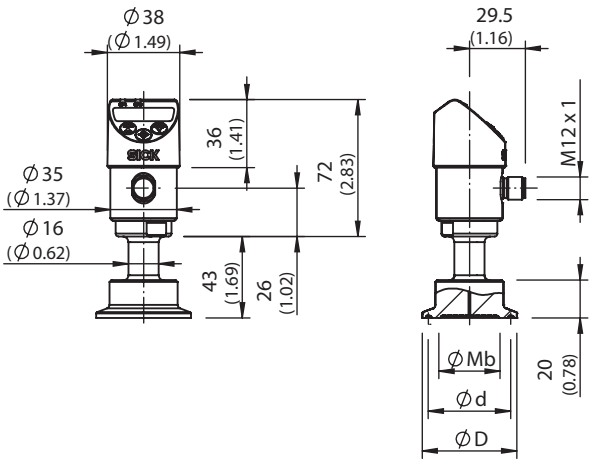
OMGIVNINGSDATA

Omgivningstemperatur, drift	–20 °C ... +80 °C
Lagringstemperatur	–20 °C ... +80 °C
Relativ luftfuktighet	45 % ... 75 %
Stötbelastning	50 g enligt IEC 60068-2-27 (mekanisk stöt)
Vibrationsbelastning	10 g enligt IEC 60068-2-6 (vibration vid resonans)

CERTIFIKAT

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) ex-empt	✓
Food contact material manufacturer declaration	✓

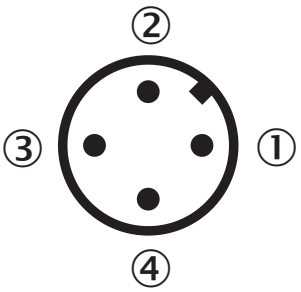
MÅTTRITNING CLAMP



Tri-Clamp	ø Mb	ø d	ø D
1 ½''	32.0 (1.25)	43.5 (1.71)	50.5 (1.98)
2''	40.0 (1.57)	56.6 (2.22)	64.0 (2.51)

Mått i mm

ANSLUTNINGSTYP RUND KONTAKT M12 X 1, 4-POLIG



① L^+: Positiv försörjningsanslutning
② Q_A: analog utgång
③ M: Negativ försörjningsanslutning
④ C/Q_1: kopplingsutgång 1 (med IO-Link: IO-Link-kommunikation / kopplingsutgång 1)

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/6051830

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