SICK.COM



DATABLAD

PBSH-RB1X0S54S0NMA0Z

PBS Hygienic
Tryksensorer

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

TRYKSENSORER

PBSH-RB1X0S54S0NMA0Z

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
PBSH-RB1X0S54S0NMA0Z	6051871

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

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Medium	Flydende, i gasform
Tryktype	Relativt tryk
Trykenhed	bar
Måleområde	0 bar ... 1 bar
Overbelastningsresistens	2 gange
Procestemperatur	–20 °C ... +100 °C [1]
Maks. belastning R_A	≤ 0,5 kΩ, 4 mA ... 20 mA (R_A ≤ 0,5 kohm) 0 V ... 10 V (R_A > 10 kOhm)
Nulpunktssammenligning	Maks. + 3% af måleområdet
Udgangssignal	IO-Link/PNP + 4 mA ... 20 mA
Husets drejelighed	Display mod hus med elektrisk tilslutning: 330° Hus mod procestilslutning: 320°
Display	14-segment-LED, blå, 4-cifret, cifferhøjde 9 mm, elektronisk 180° drejelig Præcision: ≤ 1% af måleområdet ± 1 ciffer Opdatering: 1.000, 500, 200, 100 ms (programmerbar)

[1] +135 °C i maks. 1 h.

MEKANIK/ELEKTRICITET

Kommunikationsinterface	IO-Link
Kommunikationsinterface detaljer	IO-Link V1.1
Procestilslutning	Konisk flange (DIN 11851) DN 40 med notomløbermøtrik
Materialer med mediekontakt	Procestilslutning: Rustfrit stål 316L
Intern transmissionsvæske	Medicinsk hvidolie, opfylder FDA iht. CFR 172.878 og 21 CFR 178.3620(a), opfylder USP, EP og JP
Husets materiale	Underdel: Rustfrit stål 304, Plasthoved: PC + ABS, Tastatur: TPE-E, Displayrude: PC

[1] Ikke for procestilslutning G 1 hygiejnisk.

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

Tilslutningsmåde	Rund stikforbindelse M12 x 1, 4-polet
Forsyningsspænding	15 V DC ... 35 V DC
Strømforbrug	Maks. 70 mA
Samlet strømforbrug	Maks. 170 mA (inkl. udgangsstrøm)
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-direktivet: 2004/108/EC, EN 61326-2-3
Pakning	Uden pakning [1]
Kapslingsklasse	IP65 [2] IP67 [2]
Beskyttelsesklasse III	✓

[1] Ikke for procestilslutning G 1 hygiejnisk.

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

YDELSE

Ikke-linearitet	≤ ± 0,5 %, af måleområdet (Best Fit Straight Line, BFSL) iht. IEC 61298-2
Præcision	≤ ± 1 %, af måleområdet (inklusive ikke-linearitet, hysterese, nulpunkts- og slutværdiafvigelse (opfylder måleafvigelse i henhold til IEC 61298-2))
Transistorudgangenes indstillingspræcision	≤ ± 0,5% af måleområdet
Indsvingningstid	3 ms
Langtidsdrift/stabilitet pr. år	≤ ± 0,2 % af måleområdet iht. IEC 61298-2
Temperaturkoefficienter i dimensioneringstemperaturområdet	Nulpunktets typiske TK: I temperaturområdet 0 °C ... 20 °C: 0,7% af måleområdet/10 K. I temperaturområdet 20 °C ... 80 °C: 0,2% af måleområdet/10 K. Måleområdets typiske TK: I temperaturområdet 0 °C ... 80 °C: 0,1% af måleområdet/10 K [1]
Dimensioneret temperaturområde	0 °C ... +80 °C

[1] Ved Tri-Clamp 1 ½", Tri-Clamp 2", konisk flance (DIN 11851) DN 40 med notomløbermøtrik, konisk flance (DIN 11851) DN 50 med notomløbermøtrik, klemme (DIN 32676) DN 40, klemme (DIN 32676) DN 50, G 1 hygiejnisk.

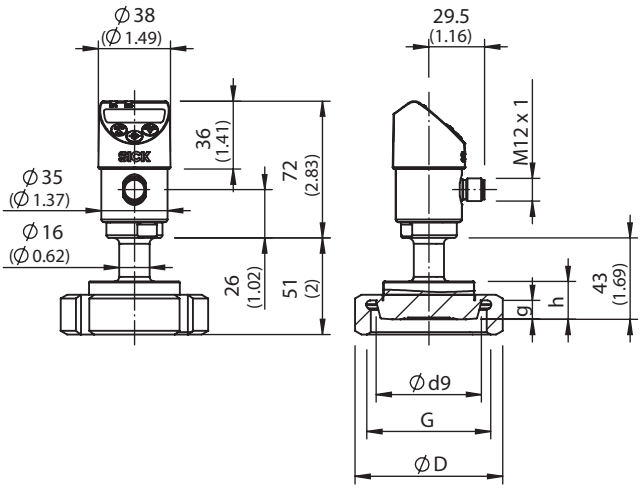
OMGIVELSESDATA

Omgivelsestemperatur, drift	–20 °C ... +80 °C
Lagertemperatur	–20 °C ... +80 °C
Relativ luftfugtighed	45 % ... 75 %
Chokbelastning	50 g iht. IEC 60068-2-27 (mekanisk stød)
Vibrationsbelastning	10 g iht. IEC 60068-2-6 (vibration ved resonans)

CERTIFIKATER

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

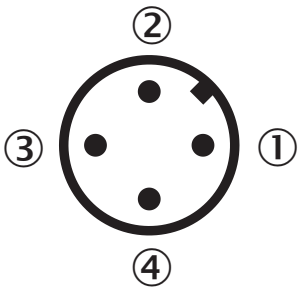
MÅLTEGNING KONISK STUDS (DIN 11851) MED OVERLØBSMØTRIK



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)

Dimensioner i mm

TILSLUTNINGSMÅDE RUND STIKFORBINDELSE M12 X 1, 4-POLET



① L^+: Positiv forsyningstilslutning
② Q_A: Analog udgang
③ M: Negativ forsyningstilslutning
④ C/Q_1: Transistorudgang 1 (med IO-Link: IO-Link-kommunikation/transistorudgang 1)

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/6051871

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