SICK.COM



SCHEDA TECNICA

PBSH-RB2X5ST1S0BMA0Z

PBS Hygienic
Sensori di pressione

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI DI PRESSIONE

PBSH-RB2X5ST1S0BMA0Z

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
PBSH-RB2X5ST1S0BMA0Z	6051830

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/PBS_Hygienic

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Fluido	Fluido, gassoso
Tipo di pressione	Pressione relativa
Unità di pressione	bar
Campo di misura	0 bar ... 2,5 bar
Resistenza al sovraccarico	2 volte
Temperatura di processo	–20 °C ... +100 °C [1]
Carico massimo R_A	≤ 0,5 kΩ, 4 mA ... 20 mA (R_A ≤ 0,5 kOhm) 0 V ... 10 V (R_A > 10 kOhm)
Comparazione del punto zero	Max. +3% del margine
Segnale d'uscita	1 x PNP + 4 mA ... 20 mA
Rotazione dell'involucro	Display rispetto all'involucro con collegamento elettrico: 330 ° Involucro rispetto al collegamento di processo: 320 °
Indicazione	Segmento LED 14, blu, 4 caratteri, altezza delle cifre 9 mm, girevole di 180° Accuratezza: ≤ 1% del margine ± 1 digit Aggiornamento: 1.000, 500, 200, 100 ms (programmabile)

[1] +135 °C per max. 1 h.

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Interfaccia di comunicazione	-
Attacco al processo	Tri-Clamp 1 ½" (DIN 32676)
Materiali a contatto con la sostanza	Attacco al processo: acciaio inox 316L
Fluido interno di trasmissione	Olio bianco medicinale, conforme a FDA secondo CFR 172.878 e 21 CFR 178.3620(a), conforme secondo USP, EP e JP
Materiale della custodia	Base: acciaio inox 304, Sonda in materiale plastico: PC + ABS, Tastiera: TPE-E, Finestrella display: pc
Tipo di collegamento	Connettore circolare M12 x 1, 4 poli

[1] Non per collegamento di processo G 1 igienico.

[2] Grado di protezione IP a norma IEC 60529. I gradi di protezione indicati valgono solo nello stato d'innesto con connettori di linea del relativo grado di protezione.

Tensione di alimentazione	15 V DC ... 35 V DC
Consumo di corrente	Max. 70 mA
Corrente totale assorbita	Max. 320 mA (compresa corrente di commutazione)
Sicurezza elettrica	Classe di protezione: III Protezione da sovratensione: 40 V DC Resistenza al cortocircuito: Q_A, Q_1, Q_2 rispetto a M Protezione all'inversione della polarità: L^+ rispetto a M
Tensione di isolamento	500 V DC
Conformità CE	Direttive EMC: 2004/108/CE, EN 61326-2-3
Guarnizione	Senza guarnizione [1]
Grado di protezione	IP65 [2] IP67 [2]
Classe di protezione III	✓

[1] Non per collegamento di processo G 1 igienico.

[2] Grado di protezione IP a norma IEC 60529. I gradi di protezione indicati valgono solo nello stato d'innesto con connettori di linea del relativo grado di protezione.

PRESTAZIONE

Non linearità	≤ ± 0,5 %, del margine (Best Fit Straight Line, BFSL) secondo IEC 61298-2
Accuratezza	≤ ± 1 %, del margine (compresa la non linearità, l'isteresi, la differenza del punto zero e del valore finale (corrisponde alla differenza di misura secondo IEC 61298-2))
Precisione d'impostazione delle uscite di commutazione	≤ ± 0,5% del margine
Tempo di oscillazione	3 ms
Drift a lungo termine/stabilità per anno	≤ ± 0,2 % del margine secondo IEC 61298-2
Coefficienti di temperatura nella temperatura di riferimento	Coefficiente di temperatura tipico del punto zero: con temperatura 0 °C ... 20 °C: 0,7% del margine / 10 K. Con temperatura 20 °C ... 80 °C: 0,2% del margine / 10 K. Coefficiente tipico di temperatura del margine: con temperatura 0 °C ... 80 °C: 0,1% del margine / 10 K [1]
Temperatura di riferimento	0 °C ... +80 °C

[1] Con Tri-Clamp 1 ½", Tri-Clamp 2", raccordi conici (DIN 11851) DN 40 con dado scanalato, raccordi conici (DIN 11851) DN 50 con dado scanalato, Clamp (DIN 32676) DN 40, Clamp (DIN 32676) DN 50, G 1 igienico.

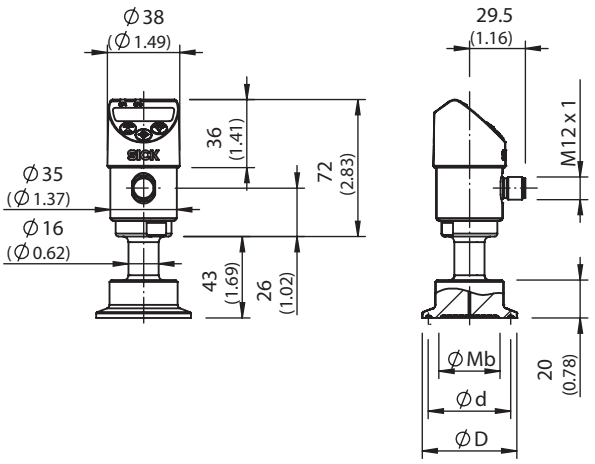
DATI AMBIENTALI

Temperatura ambiente di funzionamento	–20 °C ... +80 °C
Temperatura di stoccaggio	–20 °C ... +80 °C
Umidità relativa dell'aria	45 % ... 75 %
Carico da urti	50 g secondo IEC 60068-2-27 (shock meccanico)
Carico da vibrazioni	10 g secondo IEC 60068-2-6 (vibrazione con risonanza)

CERTIFICATI

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

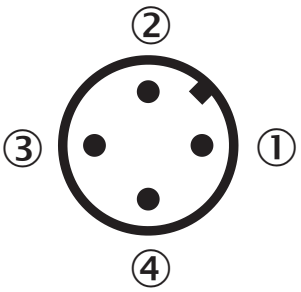
DISEGNO QUOTATO MORSETTO



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)

Quote in mm

TIPO DI COLLEGAMENTO CONNETTORE CIRCOLARE M12 X 1, 4 POLI



① L^+: collegamento positivo di alimentazione
② Q_A: uscita analogica
③ M: collegamento negativo di alimentazione
④ C/Q_1: uscita di commutazione 1 (con IO-Link: comunicazione IO-Link / uscita di commutazione 1)

Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/6051830

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence