SICK.COM



SCHEDA TECNICA

PHT-RB2X5ST20S0A5S0Z

PHT
Sensori di pressione

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI DI PRESSIONE

PHT-RB2X5ST20S0A5S0Z

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
PHT-RB2X5ST20S0A5S0Z	6080723

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

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
Temperatura di processo	–20 °C ... +150 °C
Carico massimo R_A	4 mA ... 20 mA, 2 conduttori ($R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}02\ A$ [Ohm]), Con dispositivi con segnale in uscita 4 mA ... 20 mA e involucro di campo c'è un collegamento di circuito prova che offre una verifica senza interruzioni del circuito di misura., 0 V ... 10 V, 3 conduttori (R_A > 10 kOhm), 0 V ... 5 V, 3 conduttori (R_A > 5 kOhm)
Segnale d'uscita	4 mA ... 20 mA, 2 cavi

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Interfaccia di comunicazione	-
Attacco al processo	Tri-Clamp 2" (DIN 32676)
Materiali a contatto con la sostanza	Attacco al processo: acciaio inox 316L
Fluido interno di trasmissione	Olio sintetico, conforme a FDA
Materiale della custodia	Acciaio inox 1.4571
Tipo di collegamento	Uscita linea [1]
Lunghezza cavo	3 m
Tensione di alimentazione	10 V DC ... 30 V DC
Sicurezza elettrica	Protezione da sovratensione: 36 V DC Resistenza al cortocircuito: Q_A rispetto a M Protezione all'inversione della polarità: L^+ rispetto a M Classe di protezione: III
Resistenza alla tensione	500 V DC, NEC Class-02 alimentazione elettrica (bassa tensione e bassa corrente max. 100 VA anche nello stato di errore)

[1] Punto zero e margine non regolabili.

[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.

Conformità CE	Direttive EMC: 2004/108/CE, EN 61326-2-3
Peso sensore	Circa 500 g
Guarnizione	Senza guarnizione
Grado di protezione	IP68 [2]
Classe di protezione III	✓
MTTF	403 anni

[1] Punto zero e margine non regolabili.

[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	≤ ± 0,2 %, del margine (Best Fit Straight Line, BFSL) secondo IEC 61298-2
Accuratezza	≤ ± 0,5 %, del margine (opzionale ≤ ± 0,25% del margine (calibrato con posizione d'installazione verticale, collegamento pressione lato inferiore))
Non ripetibilità	≤ ± 0,1 % del margine
Tempo d'impostazione (10% ... 90%)	≤ 10 ms
Drift a lungo termine/stabilità per anno	≤ 0,2 % del margine
Coefficienti di temperatura nella temperatura di riferimento	Coefficiente di temperatura medio del punto zero ≤ 0,2% del margine/ 10 K per campi di misura 0 bar ... 0,6 bar fino a 0 bar ... 25 bar Coefficiente di temperatura medio del punto zero: ≤ 0,25% del margine / 10 K per campo di misura 0 bar ... 0,4 bar Coefficiente di temperatura medio del punto zero: ≤ 0,4% del margine / 10 K per campo di misura 0 bar ... 0,25 bar Coefficiente di temperatura medio del margine ≤ 0,2% del margine / 10K
Temperatura di riferimento	0 °C ... +80 °C

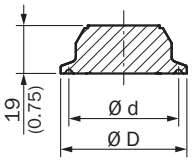
DATI AMBIENTALI

Temperatura ambiente di funzionamento	–20 °C ... +80 °C
Temperatura di stoccaggio	–40 °C ... +100 °C
Carico da urti	500 g secondo IEC 60068-2-27 (shock meccanico)
Carico da vibrazioni	15 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

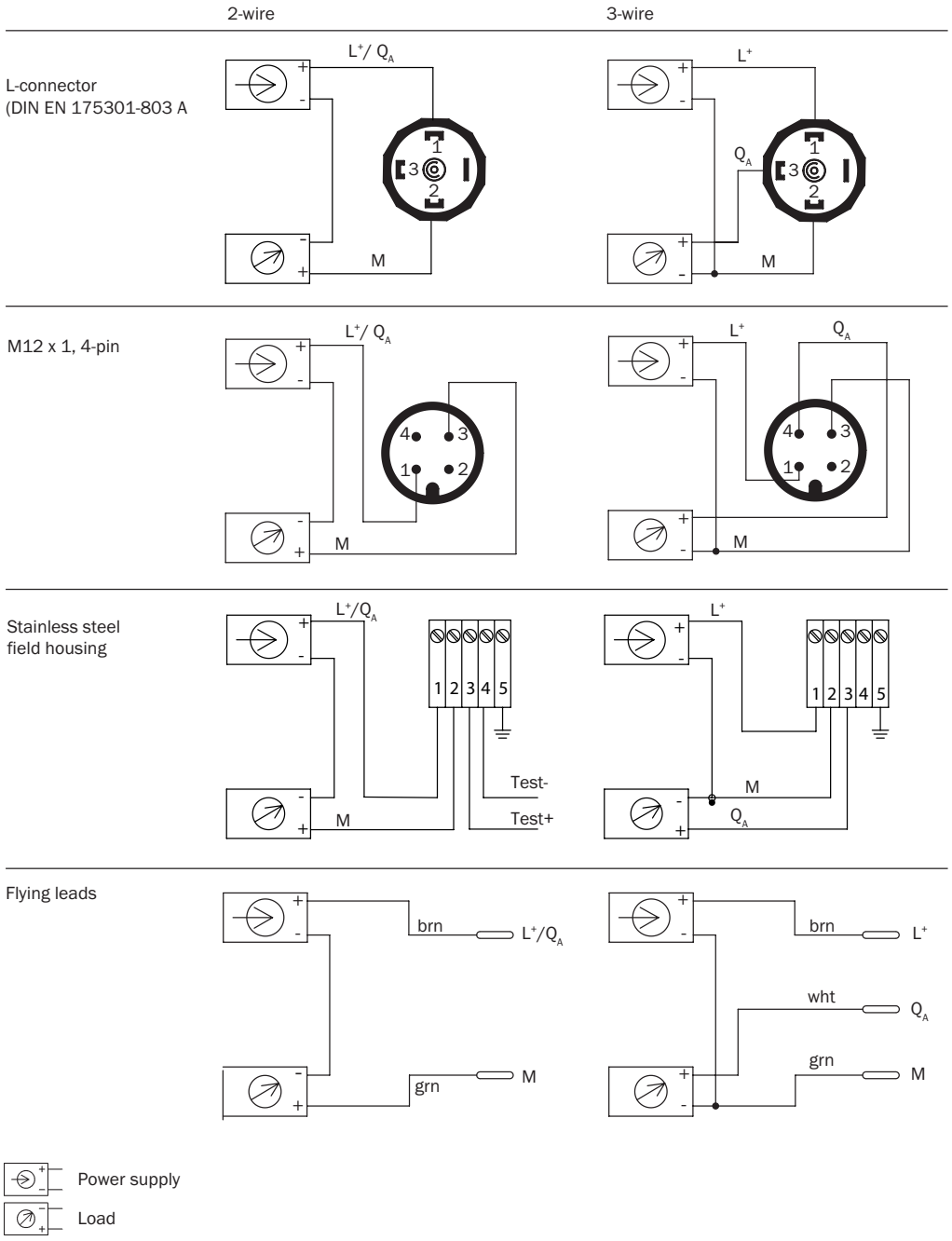


Design		Ø D	Ø d
Tri-Clamp	1 ½"	50 (1.97)	43.5 (1.71)
	2"	64 (2.52)	56.6 (2.23)
DIN 32676	DN 32	50 (1.97)	43.5 (1.71)
	DN 40	50 (1.97)	43.5 (1.71)
	DN 50	64 (2.52)	56.6 (2.23)
ISO 2852	DN 33.7	50 (1.97)	43.5 (1.71)
	DN 38	50 (1.97)	43.5 (1.71)
	DN 40	64 (2.52)	56.6 (2.23)
	DN 51	64 (2.52)	56.6 (2.23)

Quote in mm

2026-07-26 05:54:04 · CONTENUTI SOGGETTI A MODIFICHE SENZA PREAVVISO

TIPO DI COLLEGAMENTO



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/6080723

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