SICK.COM



SCHEDA TECNICA

PHT-RB025S650S0ALS0Z

PHT
Sensori di pressione

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI DI PRESSIONE

PHT-RB025S650S0ALS0Z

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
PHT-RB025S650S0ALS0Z	6039395

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 ... 25 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	Raccordo flangiato (DIN 11864-1) DN 50 forma A con dado scanalato
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	Spina a gomito (DIN EN 175301-803 A)
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)
Conformità CE	Direttive EMC: 2004/108/CE, EN 61326-2-3
Peso sensore	Circa 500 g

[1] 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.

Guarnizione	Senza guarnizione
Grado di protezione	IP65 [1]
Classe di protezione III	✓
MTTF	403 anni

[1] 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

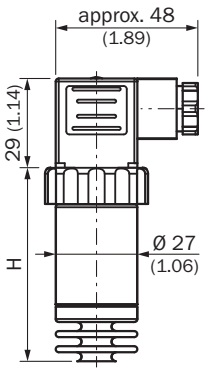
DATI AMBIENTALI

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	✓

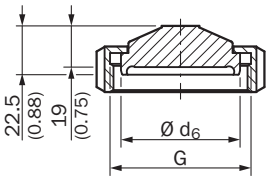
DISEGNO QUOTATO CUSTODIA CON SQUADRETTA (DIN 175301-803 A), IP65



With accuracy	H
0.5 %	64 (2.52)
0.25 %	84 (3.31)

Quote in mm

DISEGNO QUOTATO SOSTEGNI A LIVELLO (DIN 11864-1) FORMA A CON DADO DI BLOCCAGGIO A INTAGLIO

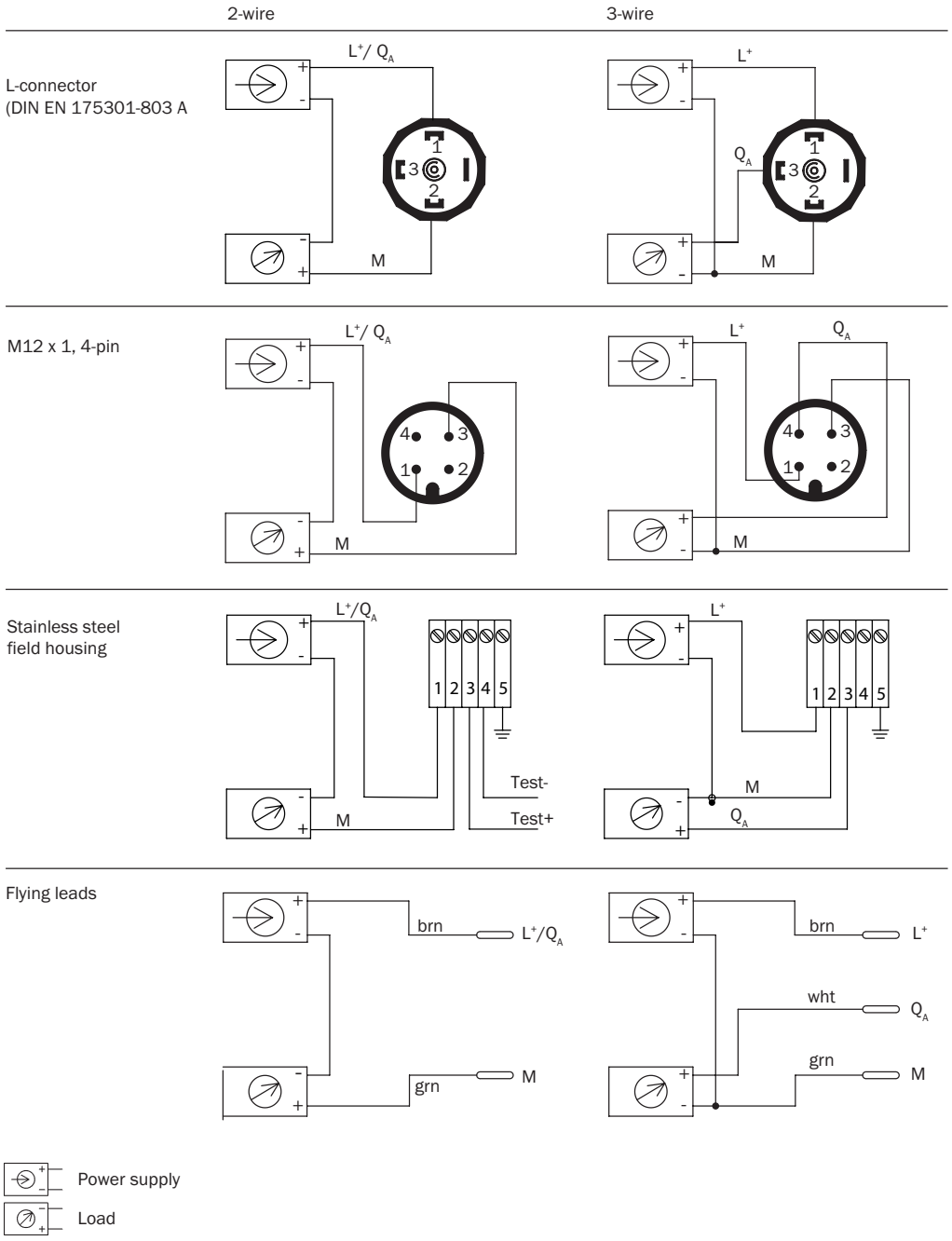


Design		G	Ø d_6
DIN 11864-1	DN 40	Rd 65 x 1/6	54.9 (2.16)
	DN 50	Rd 78 x 1/6	66.9 (2.63)

Quote in mm

2026-07-26 05:53:59 · 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/6039395

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