SICK.COM



SCHEDA TECNICA

PFT-FRB1X0SF1OSSALSSZ

PFT
Sensori di pressione

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI DI PRESSIONE

PFT-FRB1X0SF1OSSALSSZ

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
PFT-FRB1X0SF1OSSALSSZ	6042793

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

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Fluido	Fluido, gassoso
Tipo di pressione	Pressione relativa
Unità di pressione	bar
Campo di misura	0 bar ... 1 bar
Temperatura di processo	–30 °C ... +100 °C
Carico massimo R_A	4 mA ... 20 mA, 2 conduttori ($R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}02\ A\ [Ohm]$), 0 V ... 5 V, 3 conduttori ($R_A > 5$ kOhm), 0 V ... 10 V, 3 conduttori ($R_A > 10$ kOhm)
Segnale d'uscita	4 mA ... 20 mA, 2 conduttori

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Interfaccia di comunicazione	-
Attacco al processo	G 1 B a membrana affacciata
Materiali a contatto con la sostanza	Membrana frontale: acciaio inox 316Ti Guarnizioni: NBR
Fluido interno di trasmissione	Olio sintetico (non esistente con membrana non frontale per campi di misura > 25 bar)
Foro canale	A membrana affacciata
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 per i dispositivi a pressione: 2014/68/EU

[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.

	Direttive EMC: 2004/108/CE, EN 61326-2-3
Peso sensore	Circa 200 g
Guarnizione	NBR
Grado di protezione	IP65 [1]
Classe di protezione III	✓
MTTF	403 anni
Attenuazione delle punte di pressione	Per mezzo di foro integrato del canale di pressione 0,6 mm o 0,3 mm per collegamento di processo G ¼ secondo DIN 3852-E

[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 (= ± 0,25% del margine (opzionale per pressione = 0,25 bar). vale compresa la non linearità, l'isteresi, la non ripetibilità, la differenza del punto zero e del valore finale (corrisponde alla differenza di misura secondo IEC 61298-2), calibratura in posizione d'installazione verticale)
Non ripetibilità	≤ ± 0,1 % del margine
Tempo d'impostazione (10% ... 90%)	≤ 1 ms ≤ 10 ms con temperatura della sostanza di misura < -30 °C per campi di misura fino a 25 bar o con membrana frontale
Drift a lungo termine/stabilità per anno	≤ ± 0,2 % del margine (con condizioni di riferimento)
Coefficienti di temperatura nella temperatura di riferimento	Coefficiente di temperatura medio del punto zero: ≤ 0,2% del margine / 10 K (< 0,4% per campi di misura ≤ 0,25 bar) Coefficiente di temperatura medio del margine ≤ 0,2% del margine / 10K
Temperatura di riferimento	0 °C ... +80 °C
Durata nel tempo	Almeno 10 milioni di variazioni di carico

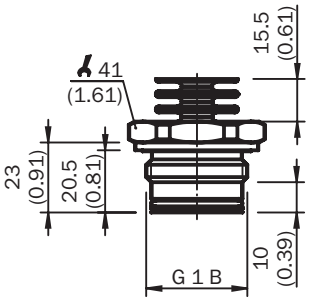
DATI AMBIENTALI

Temperatura ambiente di funzionamento	–20 °C ... +80 °C
Temperatura di stoccaggio	–40 °C ... +100 °C, con membrana frontale e tratto di raffreddamento integrato: –20 °C ... +100 °C
Carico da urti	1000 g secondo IEC 60068-2-27 (shock meccanico) 400 g secondo IEC 60068-2-27 (shock meccanico) per variante con tratto di raffreddamento integrato
Carico da vibrazioni	20 g secondo IEC 60068-2-6 (vibrazione con risonanza) 10 g secondo IEC 60068-2-6 (vibrazione con risonanza) per variante con tratto di raffreddamento integrato

CERTIFICATI

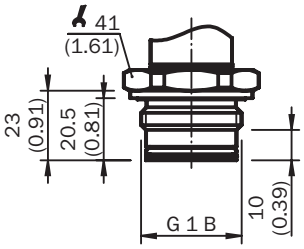
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

DISEGNO QUOTATO G 1 B CON TRATTO DI RAFFREDDAMENTO



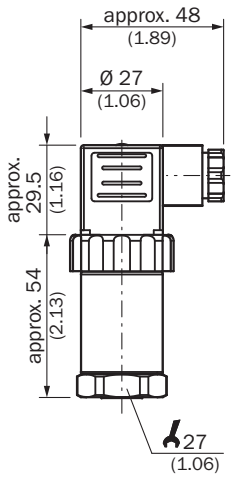
Quote in mm

DISEGNO QUOTATO G 1 B SENZA TRATTO DI RAFFREDDAMENTO



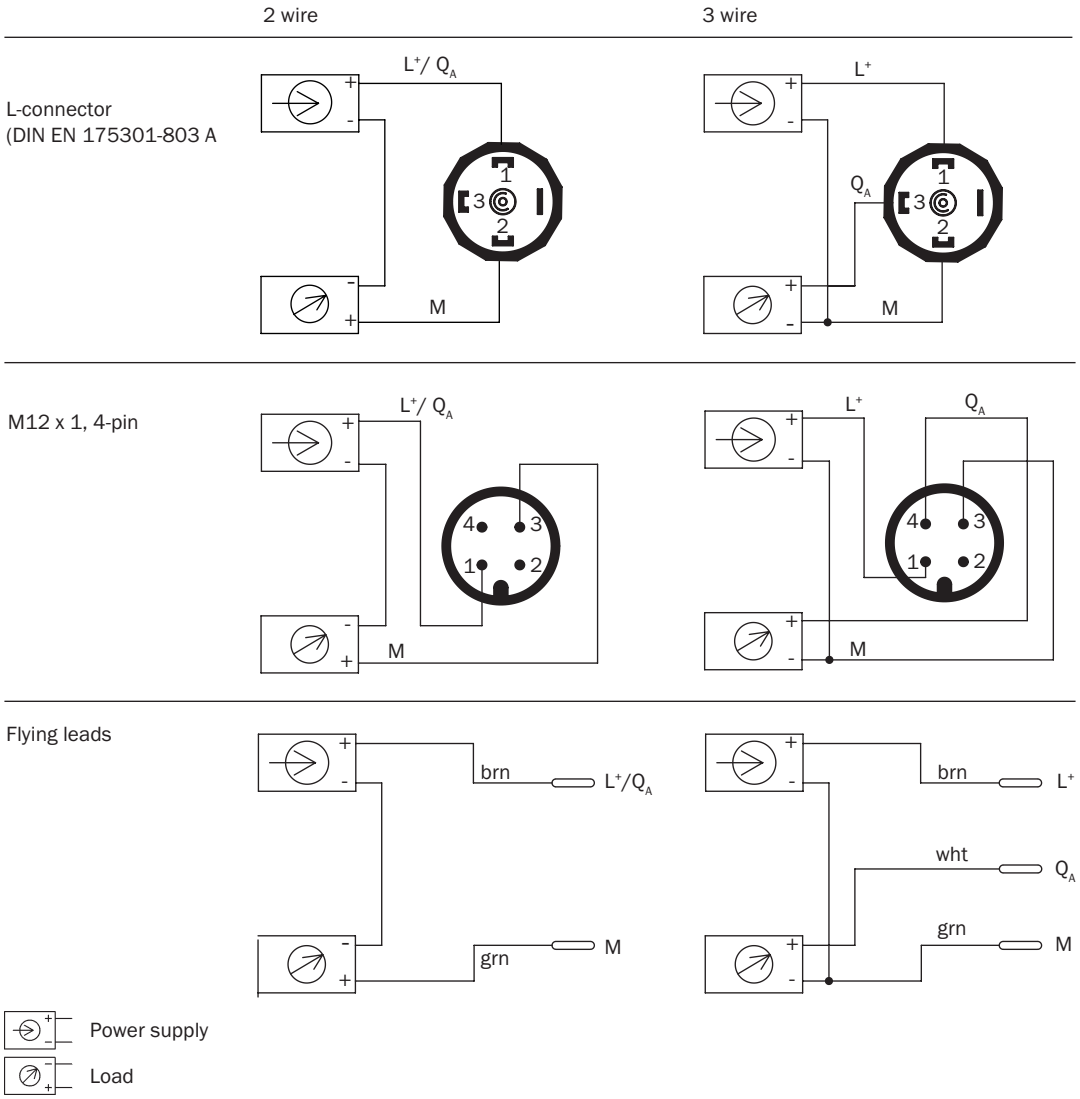
Quote in mm

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



Quote in mm

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/6042793

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