SICK.COM




SCHEDA TECNICA

# PFT-FRB016SF2OHCAMSSZ

PFT
Sensori di pressione

SICK Sensor Intelligence




L'immagine potrebbe non corrispondere

## SENSORI DI PRESSIONE

# PFT-FRB016SF2OHCAMSSZ

### INFORMAZIONI PER L'ORDINE

| Tipo | Cod. art. |
|---|---|
| PFT-FRB016SF2OHCAMSSZ | 6048222 |

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 ... 16 bar |
| Temperatura di processo | –20 °C ... +150 °C |
| Carico massimo $R_A$ | 4 mA ... 20 mA, 2 conduttori ($R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}02\ A\ [Ohm]$), 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 ½ B a membrana affacciata |
| Materiali a contatto con la sostanza | Membrana frontale: acciaio inox 316Ti<br>Guarnizioni: FKM |
| 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 | Connettore circolare M12 x 1, 4 poli |
| Tensione di alimentazione | 10 V DC ... 30 V DC |
| Sicurezza elettrica | Protezione da sovratensione: 36 V DC<br>Resistenza al cortocircuito: $Q_A$ rispetto a M<br>Protezione all'inversione della polarità: $L^+$ rispetto a M<br>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 | FKM |
| Grado di protezione | IP67 [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)<br>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 |

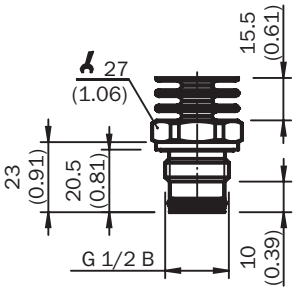
## DATI AMBIENTALI

| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente di funzionamento | –20 °C ... +80 °C |
| Temperatura di stoccaggio | –20 °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)<br>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)<br>10 g secondo IEC 60068-2-6 (vibrazione con risonanza) per variante con tratto di raffreddamento integrato |

## CERTIFICATI

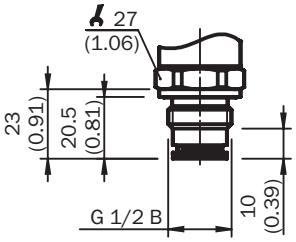
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |

**DISEGNO QUOTATO G <B>½</B> B CON TRATTO DI RAFFREDDAMENTO**



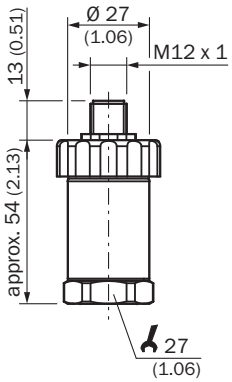

Quote in mm

**DISEGNO QUOTATO G <B>½</B> B SENZA TRATTO DI RAFFREDDAMENTO**



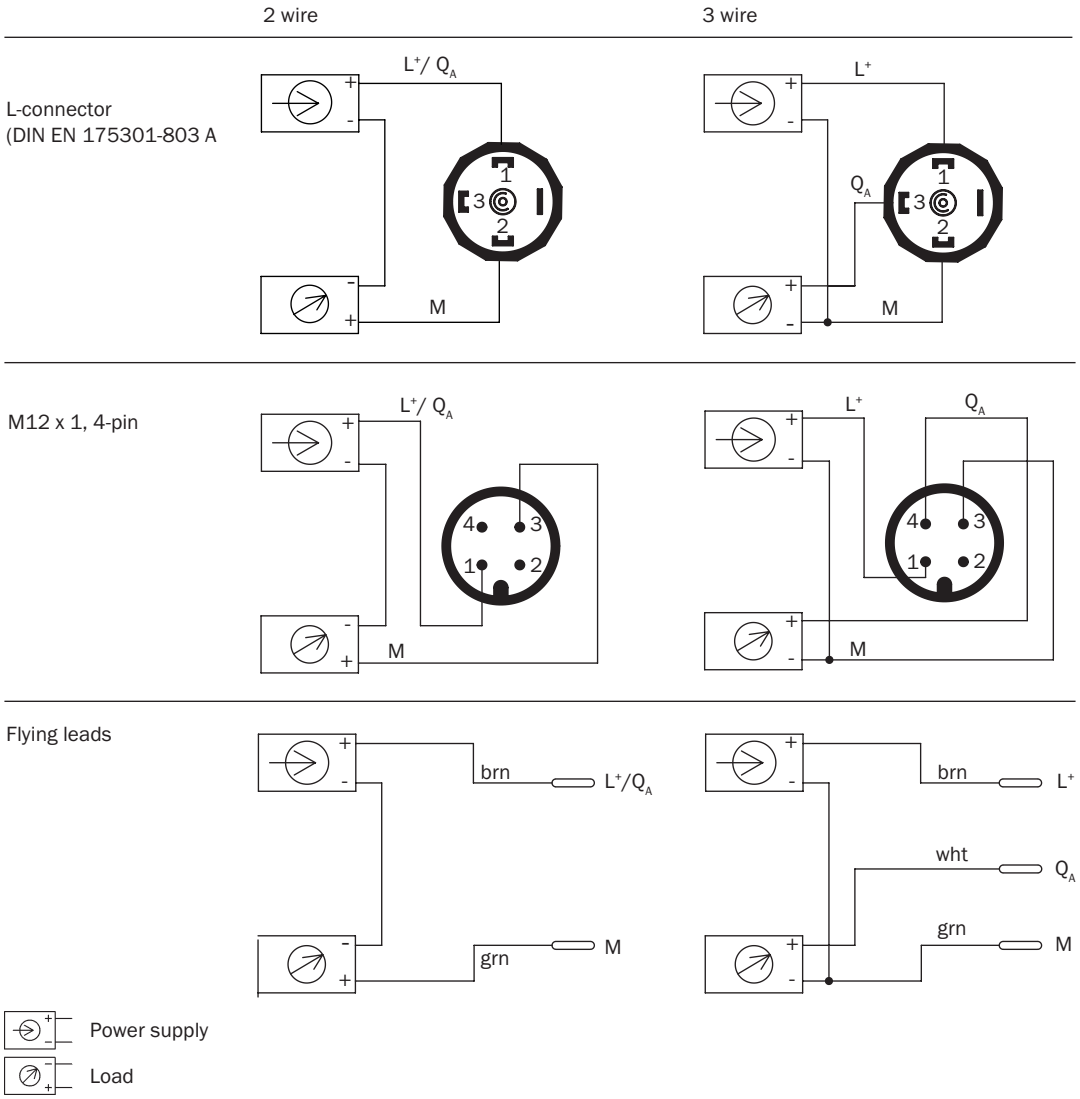

Quote in mm

**DISEGNO QUOTATO CUSTODIA CON CONNETTORE CIRCOLARE M12 X 1**




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/6048222

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