SICK.COM



SCHEDA TECNICA

PFT-2C5FM

PFT-2
Sensori di pressione

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI DI PRESSIONE

PFT-2C5FM

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
PFT-2C5FM	6087740

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/PFT-2

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Fluido	Fluido, gassoso
Tipo di pressione	Pressione relativa
Unità di pressione	bar
Campo di misura	0 bar ... 5 bar 0 psi ... 72,5 psi
Temperatura di processo	–40 °C ... +100 °C
Carico massimo R_A	4 mA ... 20 mA, 2 conduttori ($R_A \leq (L^+ - 12\ V) / 0{,}022\ A\ [Ohm]$)
Segnale d'uscita	4 mA ... 20 mA, 2 cavi

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Interfaccia di comunicazione	-
Attacco al processo	G 1 a filo (ISO 228-1)
Materiali a contatto con la sostanza	Attacco al processo: acciaio inox 316L
Fluido interno di trasmissione	Olio siliconico
Materiale della custodia	Acciaio inox 316L
Tipo di collegamento	Connettore circolare M12 x 1, 4 poli
Tensione di alimentazione	12 V DC ... 35 V DC
Sicurezza elettrica	Protezione da sovratensione 39 V DC
Resistenza alla tensione	500 V AC
Conformità CE	Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica: 2014/30 / CE, EN 61326-1, EN 61326-2-3:2013 [1]
Peso sensore	Circa 250 g
Guarnizione	FKM
Grado di protezione	IP66 [2] IP67

[1] Emission: Class B/Immunity: Industrial Area.

[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.

Classe di protezione III	✓

[1] Emission: Class B/Immunity: Industrial Area.

[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

Accuratezza	≤ ± 0,5 %, del margine (DIN EN 60770-1) [1]
Tempo d'impostazione (10% ... 90%)	Circa 15 ms
Drift a lungo termine/stabilità per anno	< 0,15 % riferito all'intervallo di misura nominale
Coefficienti di temperatura nella temperatura di riferimento	< 0,15% / 10 K [2]
Temperatura di riferimento	0 °C ... +100 °C
Durata nel tempo	Almeno 10 milioni di variazioni di carico

[1] In riferimento all'intervallo di misura nominale, incl. non linearità, isteresi e non ripetibilità.

[2] Nell'intervallo di temperatura compensato –40 °C ... 100 °C (-40 °F ... 212 °F), temperatura di riferimento 20 °C (68 °F).

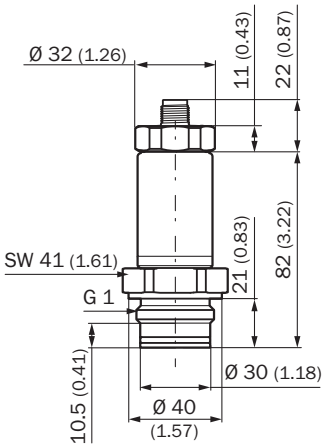
DATI AMBIENTALI

Temperatura ambiente di funzionamento	–40 °C ... +70 °C –40 °F ... 158 °F
Temperatura di stoccaggio	–40 °C ... +70 °C, con membrana frontale e tratto di raffreddamento integrato: –20 °C ... +100 °C –40 °F ... 158 °F
Carico da urti	Classe 6M4 ai sensi di IEC 60721-3-6 (50 g, 2,3 ms)
Carico da vibrazioni	Classe 4M8 ai sensi di IEC 60721-3-4 (5 g a 4 Hz ... 200 Hz)

CERTIFICATI

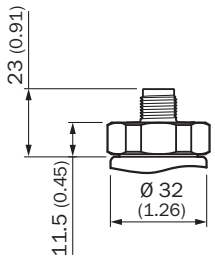
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
RoHS manufacturer declaration	✓

DISEGNO QUOTATO G1 A FILO CON O-RING



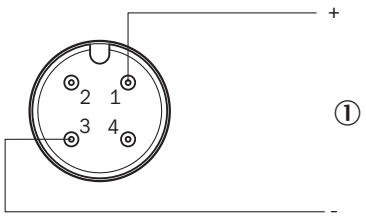
Quote in mm

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/6087740

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