SICK.COM



SCHEDA TECNICA

PET-1RB100N10SAMA

PET
Sensori di pressione

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI DI PRESSIONE

PET-1RB100N10SAMA

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
PET-1RB100N10SAMA	6049233

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

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Fluido	Liquidi
Tipo di pressione	Pressione relativa
Unità di pressione	bar
Campo di misura	0 bar ... 100 bar
Resistenza al sovraccarico	2 volte (3 volte su richiesta)
Temperatura di processo	–30 °C ... +100 °C
Carico massimo R_A	= (L+ –7 V) / 0,02 A [Ohm] con segnale di uscita della corrente
Segnale d'uscita	4 mA ... 20 mA, 2 conduttori
Tempo di inizializzazione	15 ms
Unità per ciascun imballaggio cumulativo	50 pezzi

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Interfaccia di comunicazione	-
Attacco al processo	¼" NPT
Materiali a contatto con la sostanza	Attacco al processo: acciaio inox 316L Camera di misura: Acciaio inox 13-8 PH
Foro canale	Standard
Materiale della custodia	Acciaio inox 316L, PBT GF30
Tipo di collegamento	Connettore circolare M12 x 1, 4 poli
Tensione di alimentazione	8 V DC ... 30 V DC [1]
Consumo di corrente	25 mA (Corrente di segnale, massimo 25 mA)
Guarnizione	Senza guarnizione

[1] L'approvvigionamento del trasduttore per misurazione di pressione deve avvenire per mezzo di un circuito elettrico limitato energeticamente ai sensi di 9.3 della UL/EN/IEC 601010-1 o LPS ai sensi di UL/EN/IEC 60950-1 o Class 2 ai sensi di UL 1310/UL1585 (NEC o CEC). L'alimentazione elettrica deve essere idonea per l'esercizio al di sopra dei 2.000 m, se il trasduttore per misurazione di pressione viene usato a partire da questa altezza.

[2] I gradi di protezione indicati valgono solo nello stato d'innesto con connettori di linea del relativo grado di protezione.

[3] Su richiesta disponibile per collegamenti di processo G ¼ A secondo DIN 3852-E, ¼" NPT, R ¼ secondo ISO 7 e 7/16"-20 UNF.

Grado di protezione	IP67 (IEC 60529) [2]
MTTF	> 100 anni
Attenuazione delle punte di pressione	Per mezzo di foro del canale integrato 0,6 mm o 0,3 mm [3]
Classe di protezione	III
Tensione di isolamento	750 V DC
Protezione da sovratensione	36 V DC
Resistenza a cortocircuito	Uscita Q_A rispetto a M
Protezione all'inversione della polarità	L^+ rispetto a M

[1] L'approvvigionamento del trasduttore per misurazione di pressione deve avvenire per mezzo di un circuito elettrico limitato energeticamente ai sensi di 9.3 della UL/EN/IEC 601010-1 o LPS ai sensi di UL/EN/IEC 60950-1 o Class 2 ai sensi di UL 1310/UL1585 (NEC o CEC). L'alimentazione elettrica deve essere idonea per l'esercizio al di sopra dei 2.000 m, se il trasduttore per misurazione di pressione viene usato a partire da questa altezza.

[2] I gradi di protezione indicati valgono solo nello stato d'innesto con connettori di linea del relativo grado di protezione.

[3] Su richiesta disponibile per collegamenti di processo G ¼ A secondo DIN 3852-E, ¼" NPT, R ¼ secondo ISO 7 e 7/16"-20 UNF.

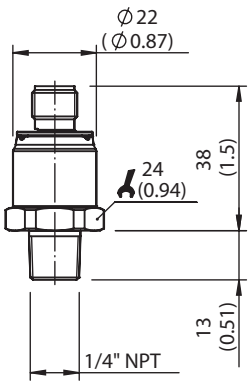
PRESTAZIONE

Non linearità	≤ ± 0,5 %, del margine (Best Fit Straight Line, BFSL)
Accuratezza	≤ ± 1,2 %, del margine (a temperatura ambiente)
Precisione di compensazione del segnale zero	≤ ± 0,5 % del margine
Tempo di oscillazione	< 2 ms
Drift a lungo termine/stabilità per anno	≤ ± 0,3 % del margine (all'anno)
Temperatura di riferimento	0 °C ... +80 °C
Durata nel tempo	Almeno 10 milioni di variazioni di carico
Errore di temperatura	≤ ± 1,5 % del margine
Condizioni di riferimento	Secondo IEC 61298-1

DATI AMBIENTALI

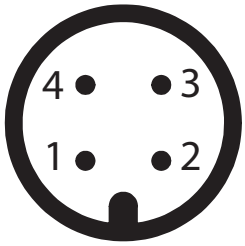
Temperatura ambiente di funzionamento	–30 °C ... +100 °C
Temperatura di stoccaggio	–30 °C ... +100 °C
Carico da urti	40 g (6 ms) IEC 60068-2-27 (shock meccanico)
Carico da vibrazioni	20 g (20 Hz ... 2000 Hz, 120 min) secondo IEC 60068-2-6 (vibrazione con risonanza)

DISEGNO QUOTATO COLLEGAMENTO DI PROCESSO ¼" NPT CON CONNETTORE CIRCOLARE M12 X 1, 4 POLI



Quote in mm

TIPO DI COLLEGAMENTO CONNETTORE CIRCOLARE M12 X 1, 4 POLI



Assignment	L +	M	Q_A
2-wire	1	3	-
3-wire	1	3	4

① L^+: collegamento positivo di alimentazione
② M: collegamento negativo di alimentazione
③ Q_A: uscita analogica

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/6049233

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