SICK.COM




SCHEDA TECNICA

# THTS-1PBD20506MZ

THTS
Sensori di temperatura

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

# SENSORI DI TEMPERATURA

# THTS-1PBD20506MZ

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE

| Tipo | Cod. art. |
|---|---|
| THTS-1PBD20506MZ | 6047692 |

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

## DATI TECNICI IN DETTAGLIO

### CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Campo di misura | –50 °C ... +250 °C |
| Elemento di misura | Pt100 |
| Segnale d'uscita | PT100, 4 conduttori |

### CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

| | |
|---|---|
| Interfaccia di comunicazione | - |
| Attacco al processo | Clamp (DIN 32676) DN 10, DN 15, DN 20 |
| Guarnizione | Senza guarnizione |
| Lunghezza di montaggio/diametro della sonda di misura | 50 mm / 6 mm |
| Materiali a contatto con la sostanza | Acciaio inox 1.4435 / 316L, $R_a$ ≤ 0,8 µm |
| Max. pressione di processo | ≤ 16 bar [1] |
| Capacità di carico della pressione | Max. 16 bar a temperatura ambiente |
| Materiale della custodia | Acciaio inox (CrNi) |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare M12 x 1, 4 poli [2] |
| Grado di protezione | IP67 [3]<br>IP69 [3] |
| Corrente di misura | 0,1 mA ... 1 mA |
| Sicurezza elettrica | Classe di protezione: III, Tensione d'isolamento: 500 V AC |
| Classe di protezione III | ✓ |
| Tempo di inizializzazione | Max. 4 s |

[1] Capacità di carico della pressione a temperatura ambiente.

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

[3] Grado di protezione IP a norma IEC 60529.

## PRESTAZIONE

| | |
|---|---|
| Precisione dell'elemento di misura | Classe A secondo IEC 60751 [1] |
| Tempo di risposta | $t_{50}$ ≤ 3,3 s [2]<br>$t_{90}$ ≤ 9,7 s [2] |

[1] Classe B (campo di misura –50 °C ... –30 °C).

[2] In funzione della configurazione del sensore, secondo IEC 60751.

## DATI AMBIENTALI

| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente | –40 °C ... +85 °C |
| Temperatura di stoccaggio e trasporto | –40 °C ... +85 °C |
| Resistenza agli urti | 50 g, 6 ms (conforme a IEC 60068-2-27) |
| Umidità relativa dell'aria | ≤ 100 % [1] |

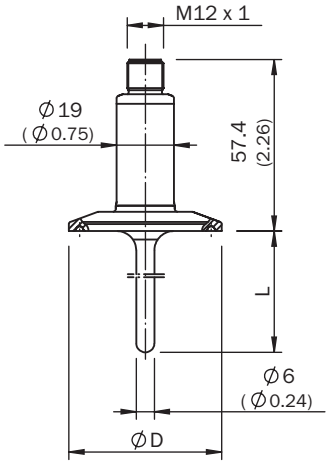
[1] Condensa ammessa.

## CERTIFICATI

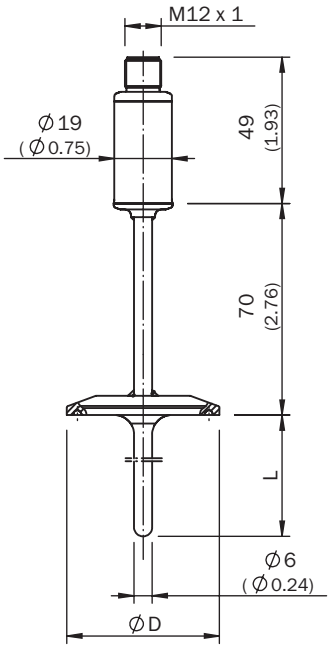
| | |
|---|---|
| China RoHS | ✓ |

**DISEGNO QUOTATO**

Pt100, 4 mA...20 mA,
up to 150 °C




Pt100, 4 mA...20 mA,
up to 250 °C




All dimensions in mm (inch)

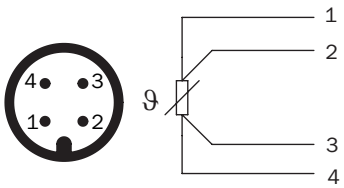
| Design | | Ø D |
|---|---|---|
| **DIN 32676** | DN 10 ... DN 20 | 34.0 (1.34) |
| | DN 25 ... DN 40 | 50.5 (1.99) |
| | DN 50 | 64.0 (2.52) |
| **ISO 2852** | DN 12 ... DN 21.3 | 34.0 (1.34) |
| | DN 25 ... DN 38 | 50.5 (1.99) |
| | DN 40, DN 51 | 64.0 (2.52) |
| **Tri-Clamp** | 1", 1 ½" | 50.5 (1.99) |
| | 2" | 64.0 (2.52) |

Quote in mm

## APPLICAZIONE



## TIPO DI COLLEGAMENTO CONNETTORE CIRCOLARE M12 X 1, SEGNALE DI USCITA PT100




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/6047692

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