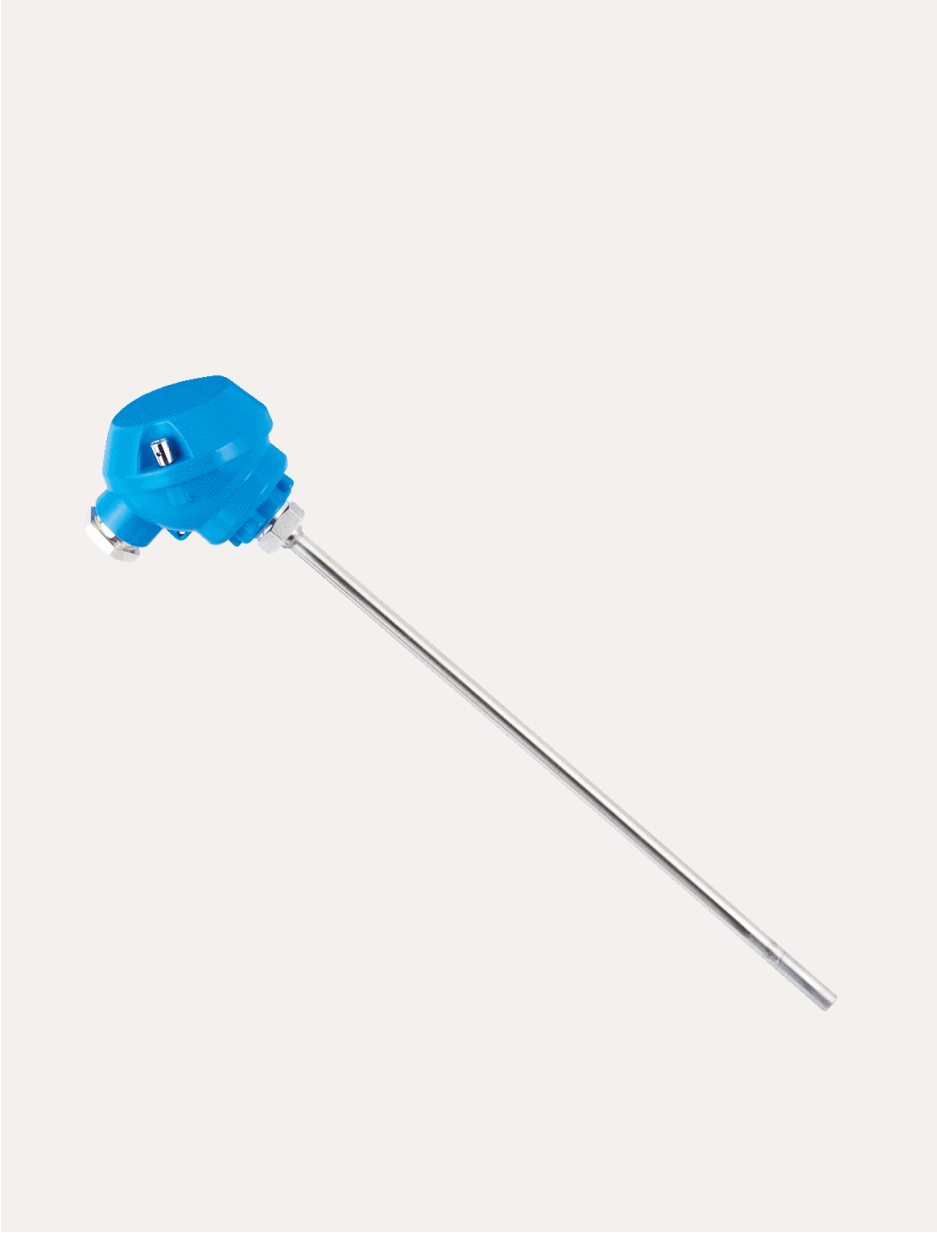
SICK.COM

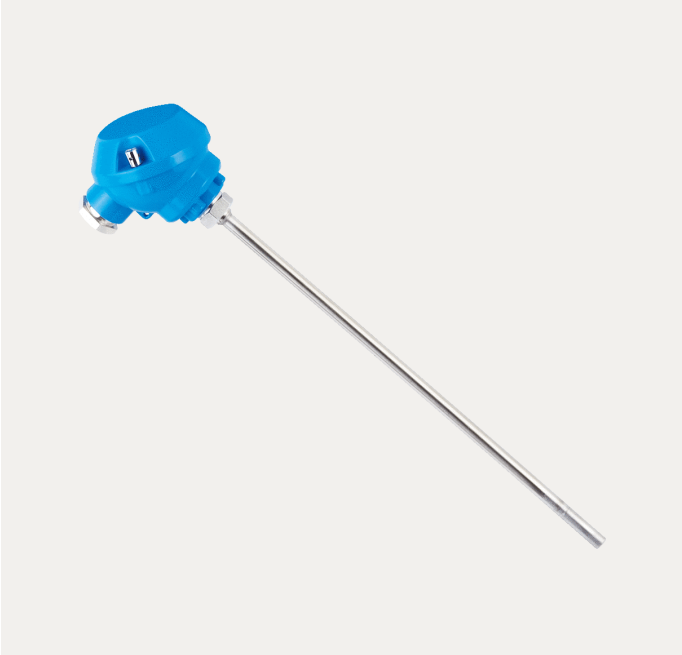


SCHEDA TECNICA

# TBT-1AAZZ1506GZ

TBT
Sensori di temperatura

SICK
Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

# SENSORI DI TEMPERATURA

# TBT-1AAZZ1506GZ

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE

| Tipo | Cod. art. |
|---|---|
| TBT-1AAZZ1506GZ | 6043041 |

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

CE

## DATI TECNICI IN DETTAGLIO

### CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Campo di misura | –50 °C ... +150 °C |
| Elemento di misura | Pt100 |
| Segnale d'uscita | 4 mA ... 20 mA, 2 cavi |
| Carico massimo $R_A$ | $R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}028\ A\ [Ohm]$ |

### CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

| | |
|---|---|
| Interfaccia di comunicazione | - |
| Attacco al processo | Senza collegamento di processo |
| Guarnizione | Senza guarnizione |
| Lunghezza di montaggio/diametro della sonda di misura | 150 mm / 6 mm |
| Materiali a contatto con la sostanza | Acciaio inox 1.4571 |
| Materiale della custodia | Alluminio |
| Tipo di collegamento | Collegamento a vite per tubi M16 x 1,5 [1] |
| Grado di protezione | IP65 [2] |
| Corrente di misura | 0,3 mA ... 1 mA |
| Tensione di alimentazione | 10 V DC ... 35 V DC |
| Consumo di corrente massimo | Circa 28 mA |
| Sicurezza elettrica | Classe di protezione: III, Tensione d'isolamento: 500 V AC, Protezione all'inversione della polarità: $L^+$ rispetto a M |
| Classe di protezione III | ✓ |
| Conformità CE | 2004/108/EG, EN 61326-2-3 |
| Peso | Ca. 155 g (in base alla versione) |

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

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

| | |
|---|---|
| Tempo di inizializzazione | < 1 ms |

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

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

## PRESTAZIONE

| | |
|---|---|
| Precisione dell'elemento di misura | Classe A secondo IEC 60751 |
| Accuratezza del trasduttore per misurazione di pressione | ≤ ± 0,1% del margine |
| Linearità del trasduttore per misurazione di pressione | ≤ 0,1% del margine |
| Tempo di risposta | $t_{50}$ ≤ 5,8 s [1]<br>$t_{90}$ ≤ 15,5 s [1] |

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

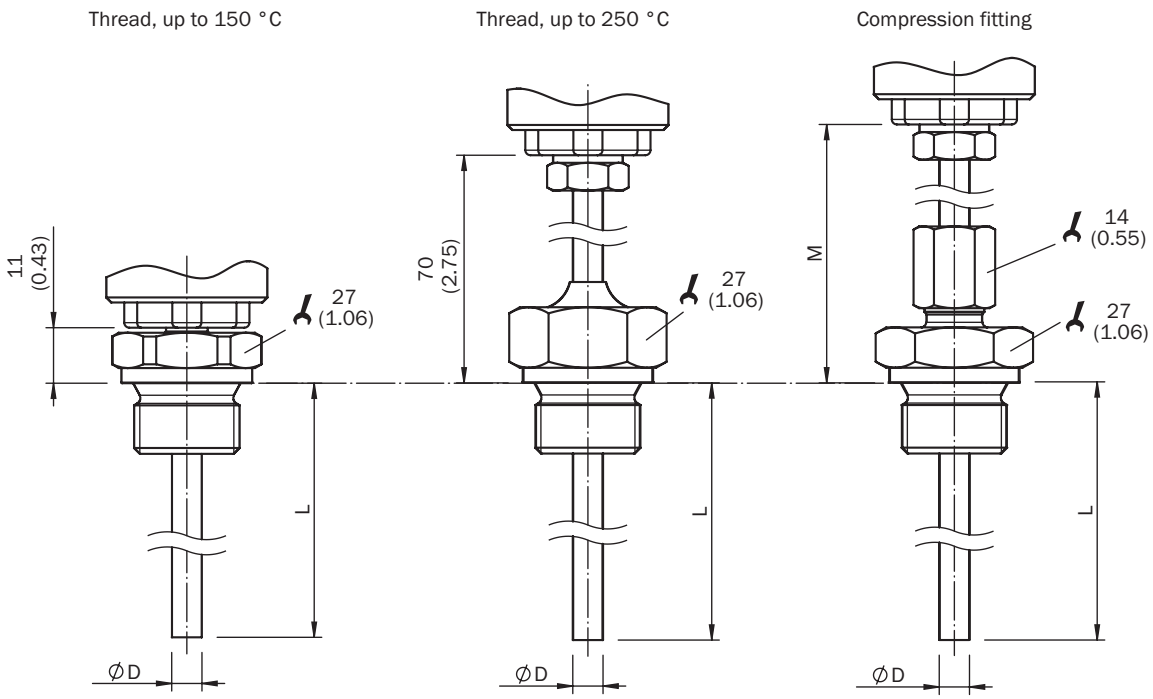
## DATI AMBIENTALI

| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente | –40 °C ... +85 °C |
| Temperatura di stoccaggio e trasporto | –40 °C ... +60 °C |
| Resistenza agli urti | 500 g (IEC 60751) |
| Resistenza alle vibrazioni secondo IEC 60751 | 3 g |

## CERTIFICATI

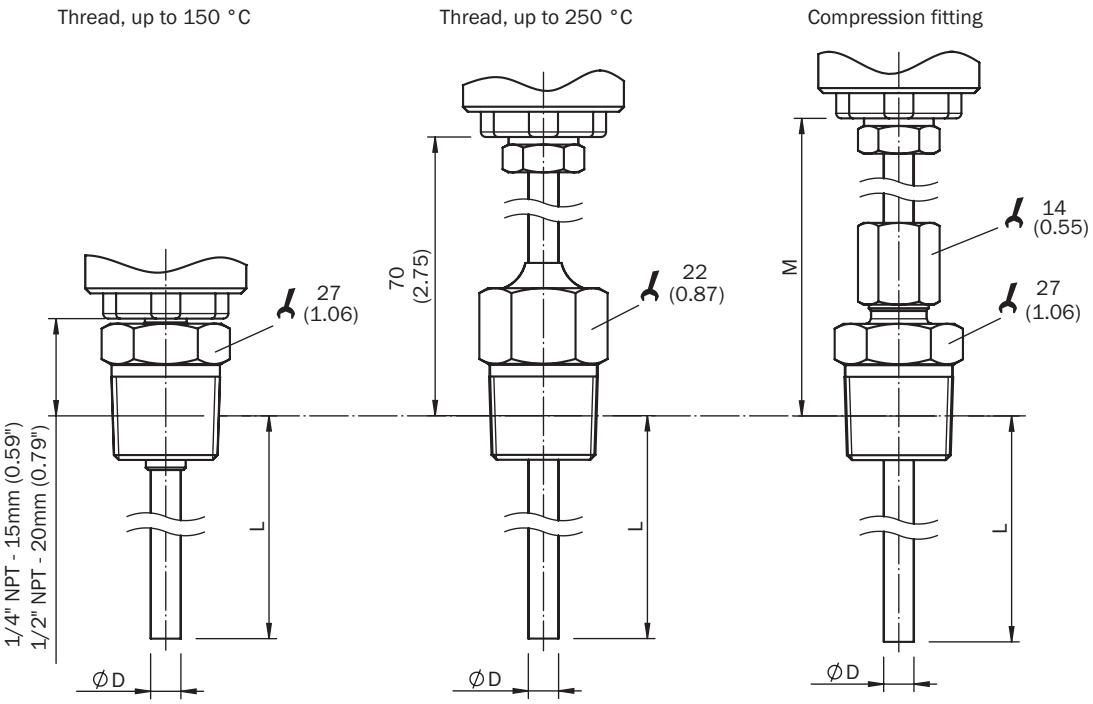
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

## DISEGNO QUOTATO: FILETTATURA CILINDRICA




Quote in mm

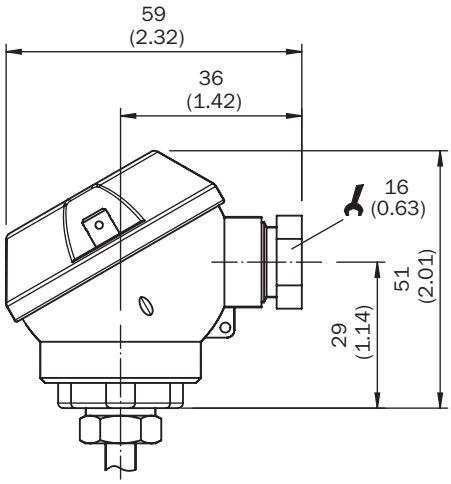
**DISEGNO QUOTATO: FILETTATURA CONICA**



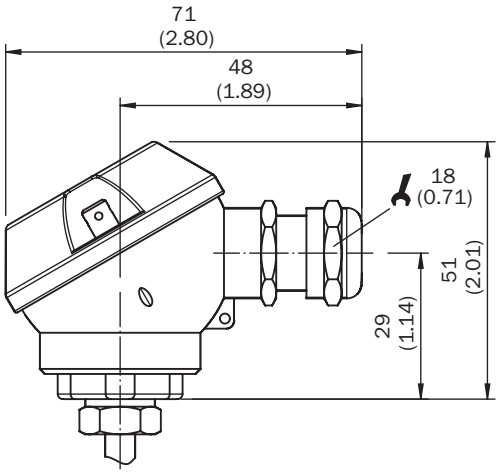

Quote in mm

**DISEGNO QUOTATO: CUSTODIA, SENZA COLLEGAMENTO DI PROCESSO**

With cable gland IP 65

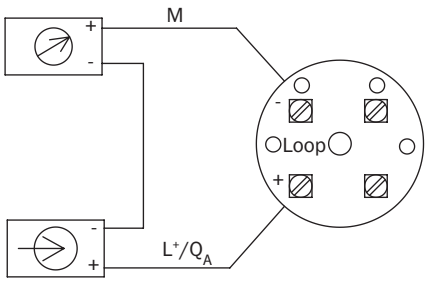



With cable gland IP 67




Quote in mm

**TIPO DI COLLEGAMENTO ESECUZIONE CAVO M16 X 1,5, SEZIONE CAVO FINO A 0,75 MM2, SEGNALE DI USCITA 4 MA ... 20 MA**




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/6043041

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