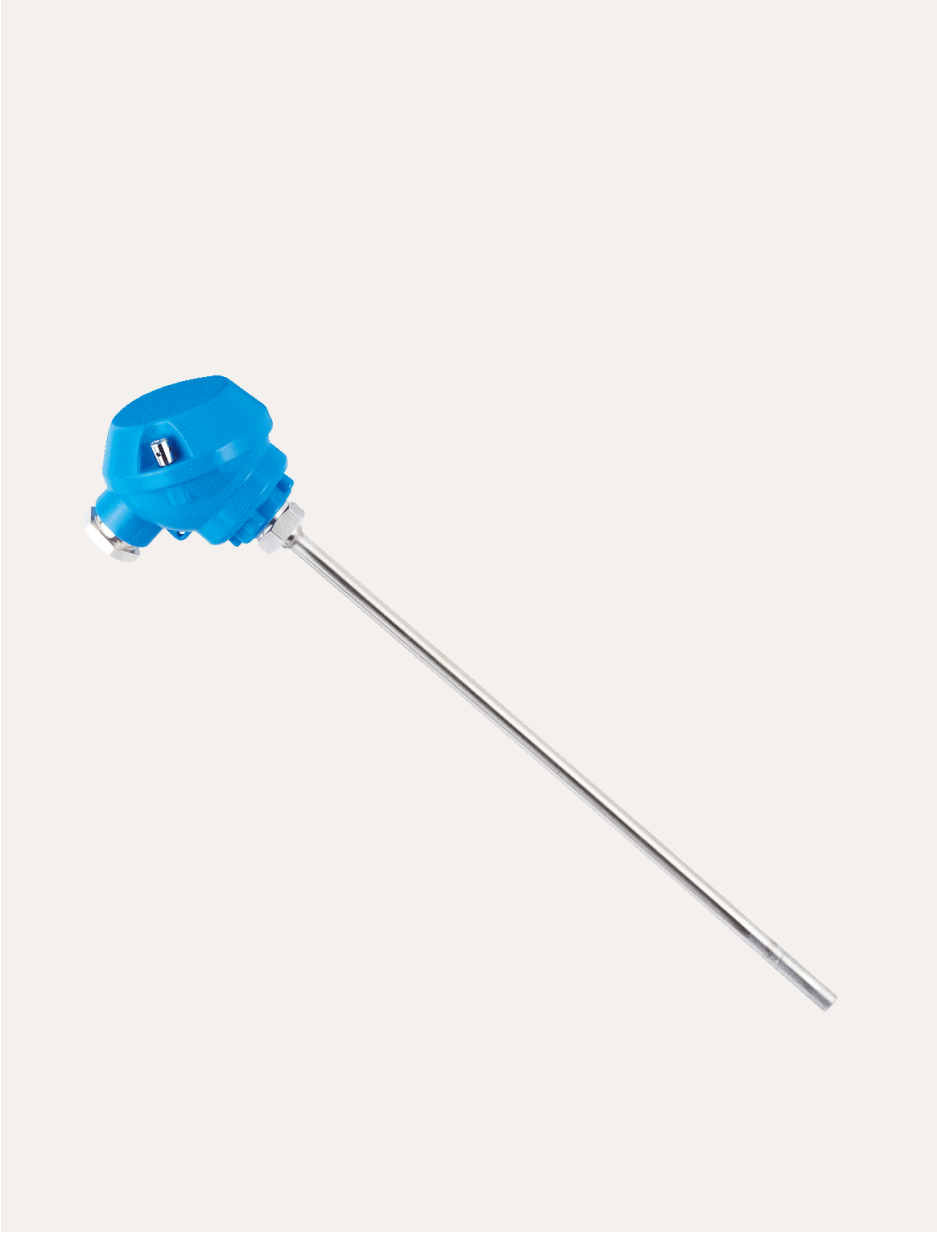
SICK.COM

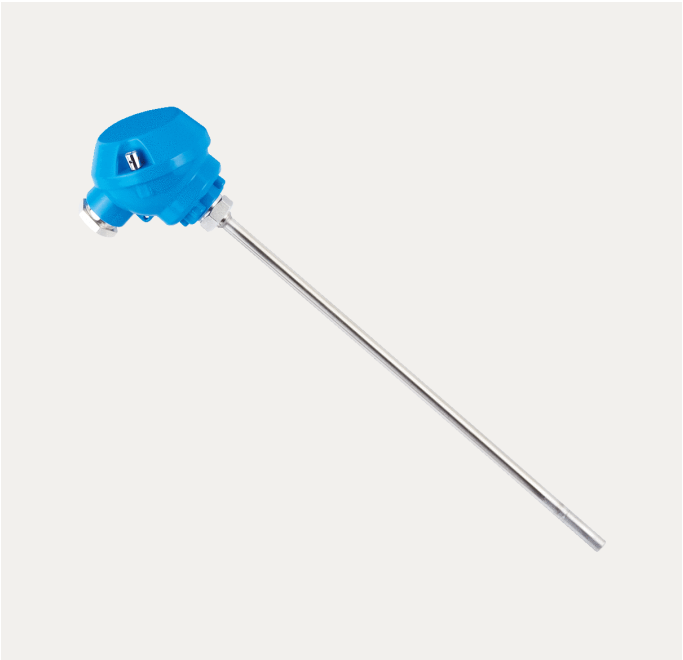


SCHEDA TECNICA

TBT-1AAS10503GZ

TBT
Sensori di temperatura

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI DI TEMPERATURA

TBT-1AAS10503GZ

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
TBT-1AAS10503GZ	6043060

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

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	Bloccaggio a vite G ¼ B, anello di serraggio in acciaio CrNi
Guarnizione	Senza guarnizione
Lunghezza di montaggio/diametro della sonda di misura	50 mm / 3 mm
Materiali a contatto con la sostanza	Acciaio inox 1.4571
Max. pressione di processo	≤ 100 bar [1]
Capacità di carico della pressione	Max. 100 bar con bloccaggio a vite compreso nella fornitura con anello di bloccaggio in acciaio inox
Materiale della custodia	Alluminio
Tipo di collegamento	Collegamento a vite per tubi M16 x 1,5 [2]
Grado di protezione	IP65 [3]
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

[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.

Classe di protezione III	✓
Conformità CE	2004/108/EG, EN 61326-2-3
Peso	Ca. 155 g (in base alla versione)
Tempo di inizializzazione	< 1 ms

[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
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] t_{90} ≤ 15,5 s [1]

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

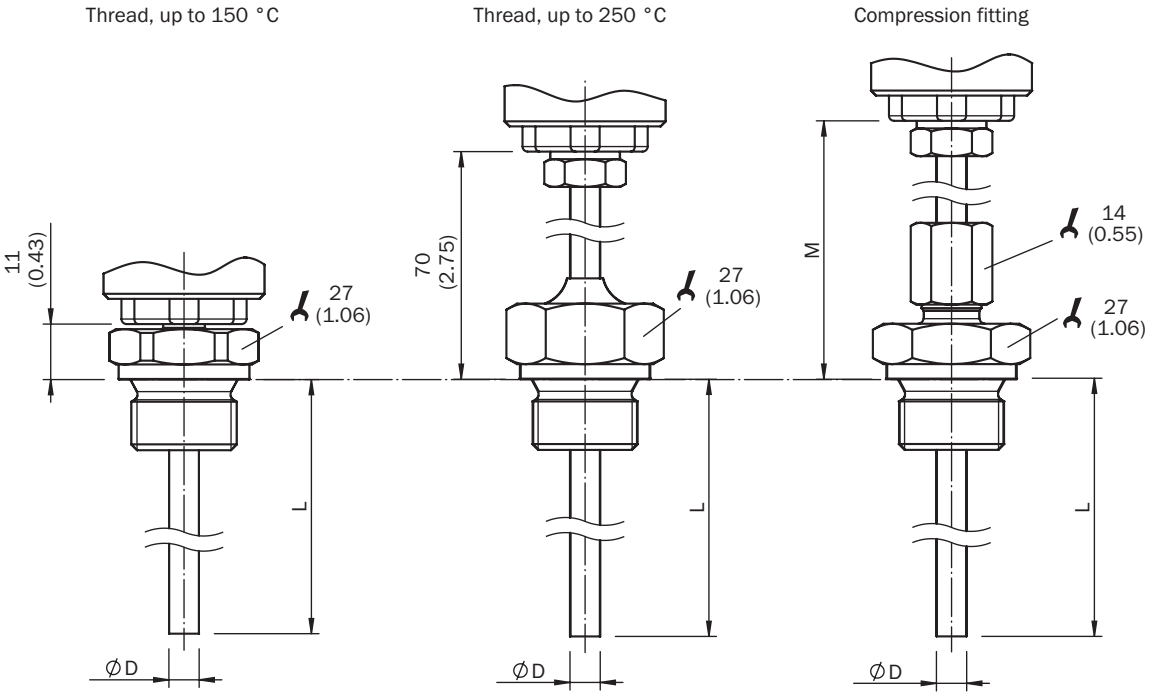
DATI AMBIENTALI

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

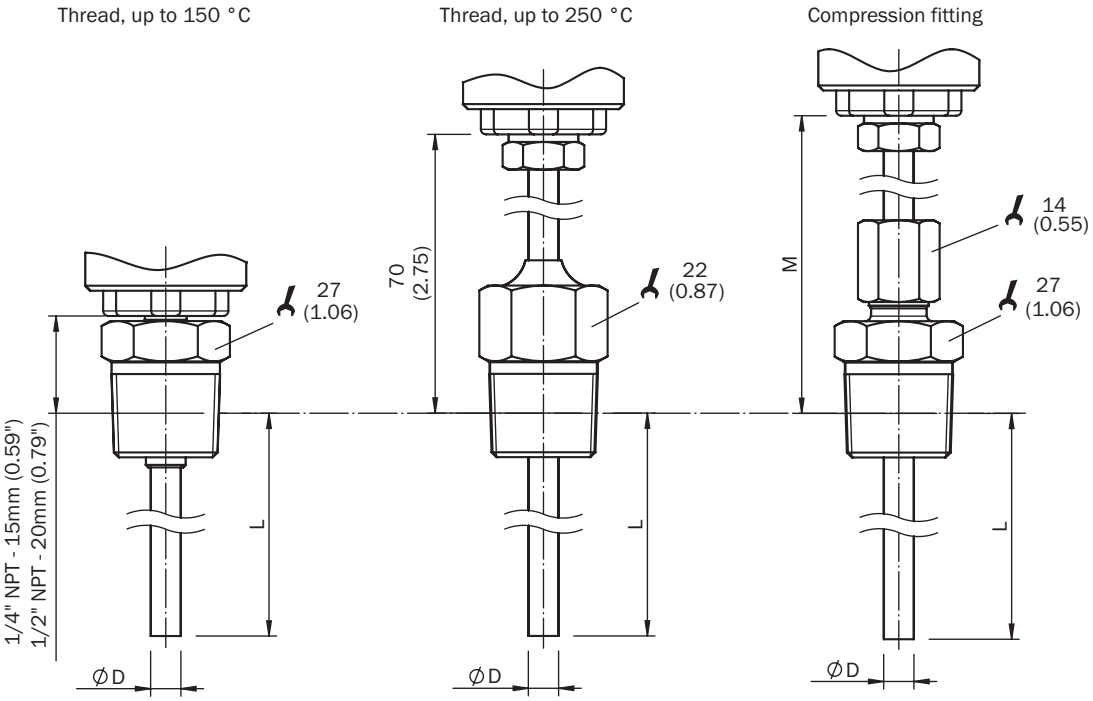
EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

DISEGNO QUOTATO: FILETTATURA CILINDRICA



Quote in mm

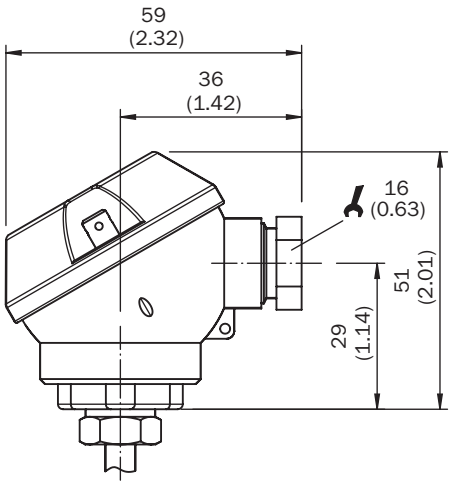
DISEGNO QUOTATO: FILETTATURA CONICA



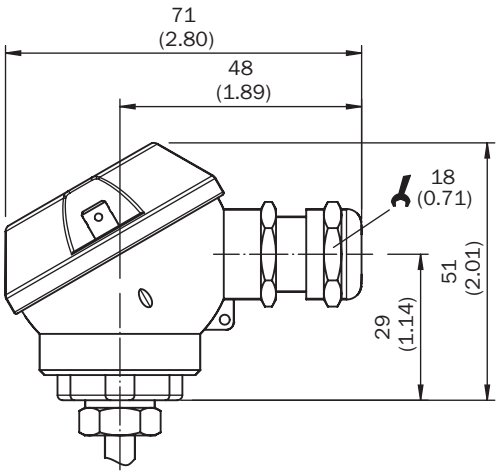
Quote in mm

DISEGNO QUOTATO: CUSTODIA, SENZA COLLEGAMENTO DI PROCESSO

With cable gland IP 65

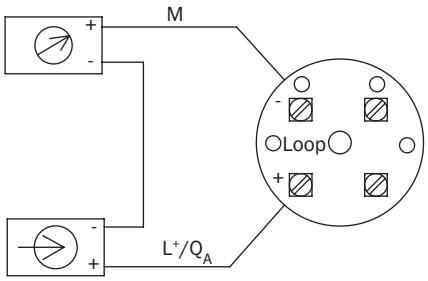


With cable gland IP 67



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/6043060

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