SICK.COM



SCHEDA TECNICA

# TCT-2AAGE0503MZ

TCT
Sensori di temperatura

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

## SENSORI DI TEMPERATURA

# TCT-2AAGE0503MZ

### INFORMAZIONI PER L'ORDINE

| Tipo | Cod. art. |
|---|---|
| TCT-2AAGE0503MZ | 6081739 |

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

## DATI TECNICI IN DETTAGLIO

### CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Campo di misura | –50 °C ... +150 °C |
| Elemento di misura | Pt1000 |
| Segnale d'uscita | 4 mA ... 20 mA, 2 cavi |
| Carico massimo $R_A$ | $R_A \leq (L^+ - 9\ V) / 0{,}023\ A$ [Ohm] |

### CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

| | |
|---|---|
| Interfaccia di comunicazione | - |
| Attacco al processo | Filetto G ½ B |
| 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 | ≤ 120 bar [1] |
| Capacità di carico della pressione | Max. 120 bar |
| Materiale della custodia | Acciaio inox 1.4571 |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare M12 x 1, 4 poli [2] |
| Grado di protezione | IP67 [3] |
| Corrente di misura | 0,3 mA ... 1 mA |
| Tensione di alimentazione | 10 V DC ... 35 V DC |
| Consumo di corrente massimo | Circa 30 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 | ✓ |
| Peso | Ca. 145 g (in base alla versione) |
| Tempo di inizializzazione | < 10 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 | ≤ ± 0,2% del margine |
| Linearità del trasduttore per misurazione di pressione | ≤ 0,1% del margine |
| Tempo di risposta | $t_{50}$ ≤ 2,8 s [1]<br>$t_{90}$ ≤ 9,1 s [1] |

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

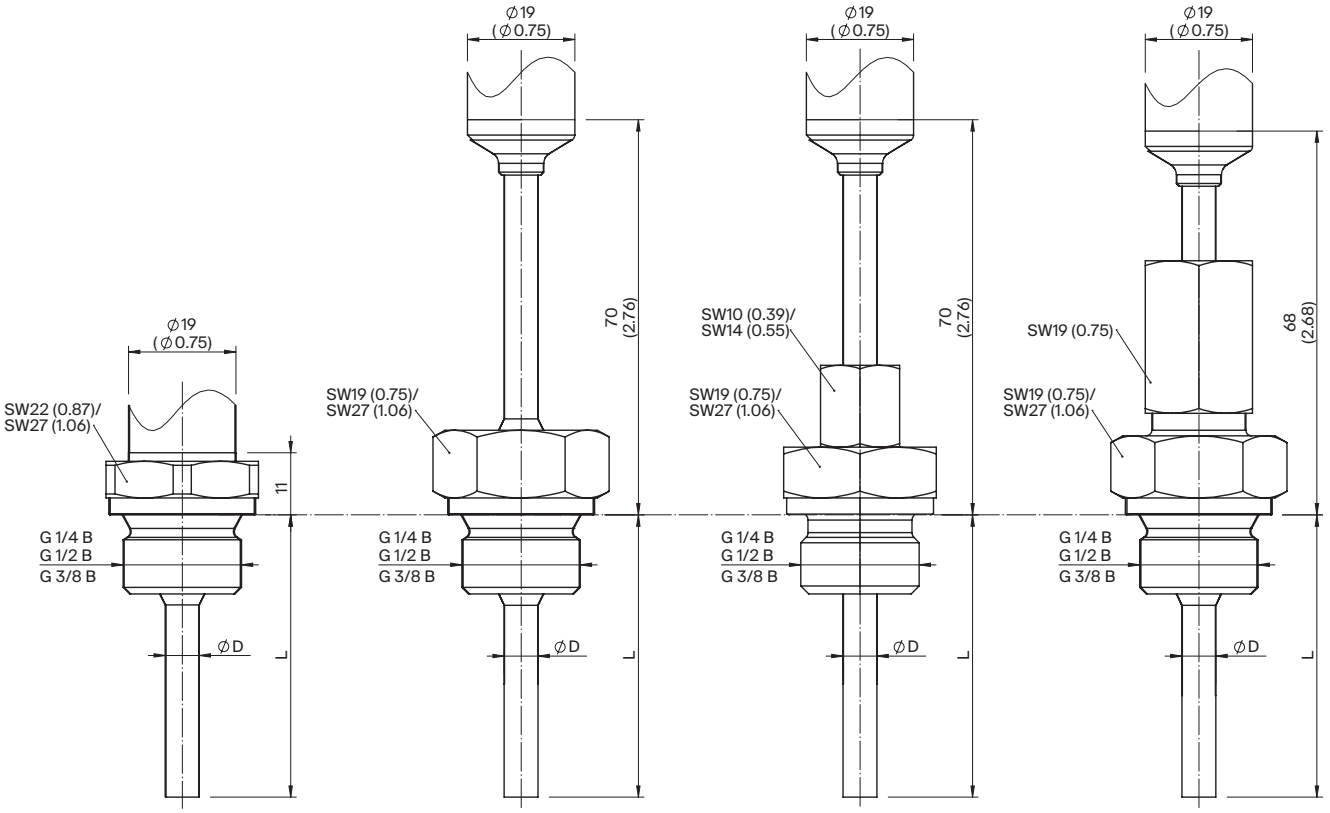
## DATI AMBIENTALI

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

## CERTIFICATI

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

**DISEGNO QUOTATO: FILETTATURA CILINDRICA**

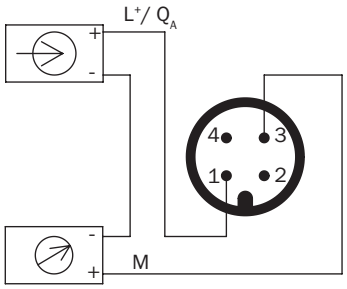



Process connections, cylindrical thread

| Threaded connection up to 150°C | Threaded connection up to 250°C | Threaded connection and clamping connection | Threaded connection and protective pipe with thread |
|---|---|---|---|

Quote in mm
TCT-2

**TIPO DI COLLEGAMENTO CONNETTORE CIRCOLARE M12 X 1, 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/6081739

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