SICK.COM



SCHEDA TECNICA

THTL-1ABZZ0213MZ

THTL
Sensori di temperatura

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI DI TEMPERATURA

THTL-1ABZZ0213MZ

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
THTL-1ABZZ0213MZ	6047822

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

CE

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Campo di misura	–50 °C ... +250 °C
Elemento di misura	Pt1000
Segnale d'uscita	4 mA ... 20 mA, 2 cavi
Carico massimo R_A	$R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}023\ A$ [Ohm]

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Interfaccia di comunicazione	-
Attacco al processo	Sensore di sostituzione senza collegamento di processo
Guarnizione	Senza guarnizione
Diametro nominale	DN 21,3
Materiali a contatto con la sostanza	Acciaio inox 1.4435 / 316L, $R_a \leq 0{,}8$ µm
Max. pressione di processo	≤ 25 bar [1]
Capacità di carico della pressione	Max. 25 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] IP69 [3]
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
Classe di protezione III	✓

[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.

Conformità CE	2004/108/EG, EN 61326-2-3
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]
Accuratezza del trasduttore per misurazione di pressione	± 0,25 K
Tempo di risposta	t_{50} ≤ 3,2 s [2] t_{90} ≤ 9,1 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]

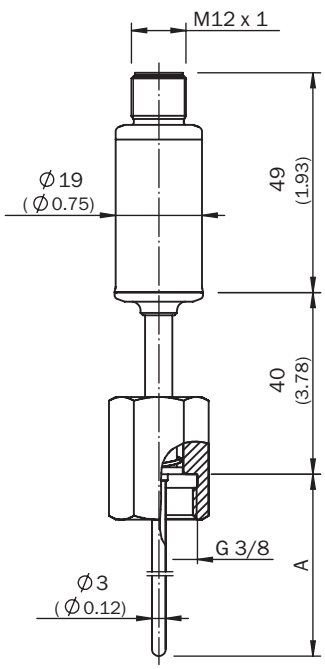
[1] Condensa ammessa.

CERTIFICATI

EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

DISEGNO QUOTATO

Pt100, 4 mA ... 20 mA



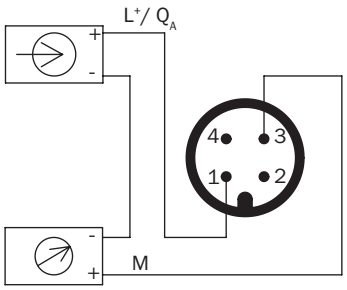
All dimensions in mm (inch)

Quote in mm

APPLICAZIONE



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/6047822

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