SICK.COM



SCHEDA TECNICA

THTL-1AAAB0424MZ

THTL
Sensori di temperatura

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI DI TEMPERATURA

THTL-1AAAB0424MZ

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
THTL-1AAAB0424MZ	6047649

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

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	$R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}023\ A$ [Ohm]

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Interfaccia di comunicazione	-
Attacco al processo	Tubo angolato (DIN EN ISO 1127 e DIN 11866), serie B, per saldatura
Guarnizione	Senza guarnizione
Diametro nominale	DN 42,4
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]

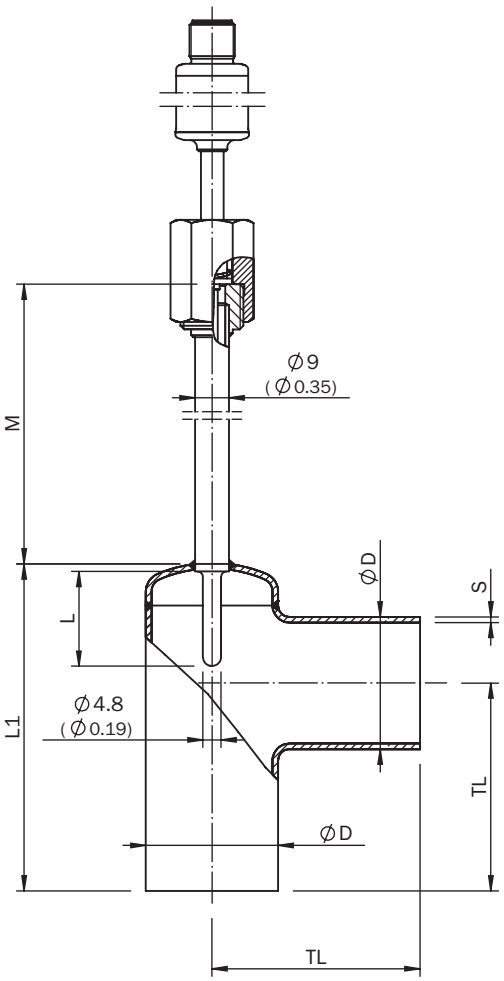
[1] Condensa ammessa.

CERTIFICATI

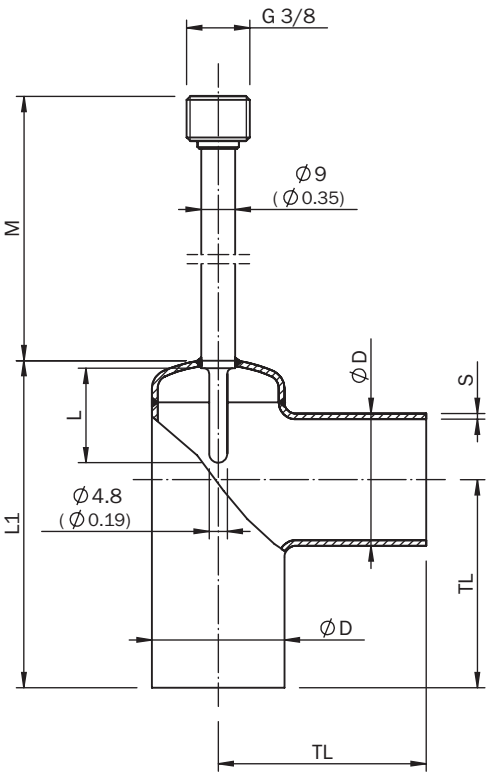
EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

DISEGNO QUOTATO

Complete assembly



Protection tube with process connenection



Design		Ø D	s	TL	L1	L	M
Angled pipe	NW 17.2	17.2 (0.68)	1.6 (0.63)	34.0 (13.39)	55.0 (21.65)	16.0 (6.30)	41.0 (16.14)
	NW 21.3	21.3 (0.84)	1.6 (0.63)	36.0 (14.17)	58.0 (22.83)	18.0 (7.09)	39.0 (15.35)
	NW 26.9	26.9 (1.06)	1.6 (0.63)	55.0 (21.65)	81.0 (31.89)	30.0 (11.81)	27.0 (10.63)
	NW 42.4	42.4 (1.17)	2.0 (0.79)	65.0 (25.59)	102.0 (40.16)	30.0 (11.81)	27.0 (10.63)

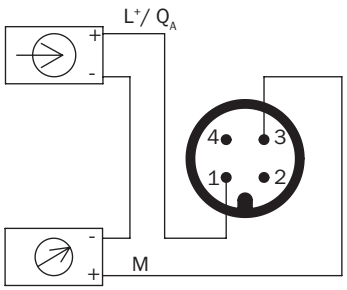
Quote in mm

2026-10-25 21:00:30 · CONTENUTI SOGGETTI A MODIFICHE SENZA PREAVVISO

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/6047649

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