SICK.COM



DATENBLATT

THTL-1AAAB0424MZ

THTL
Temperatursensoren

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

TEMPERATURSENSOREN

THTL-1AAAB0424MZ

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
THTL-1AAAB0424MZ	6047649

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/THTL

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Messbereich	–50 °C ... +150 °C
Messelement	Pt1000
Ausgangssignal	4 mA ... 20 mA, 2-Leiter
Maximale Bürde R_A	$R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}023\ A$ [Ohm]

MECHANIK/ELEKTRIK

Kommunikationsschnittstelle	-
Prozessanschluss	Gewinkeltes Rohr (DIN EN ISO 1127 und DIN 11866), Reihe B, zum Einschweißen
Dichtung	Ohne Dichtung
Nennweite	DN 42,4
Medienberührende Werkstoffe	Edelstahl 1.4435 / 316L, $R_a \leq 0{,}8$ µm
Maximaler Prozessdruck	≤ 25 bar [1]
Druckbelastbarkeit	Max. 25 bar bei Raumtemperatur
Gehäusematerial	Edelstahl (CrNi)
Anschlussart	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig [2]
Schutzart	IP67 [3] IP69 [3]
Versorgungsspannung	10 V DC ... 35 V DC
Maximale Stromaufnahme	Ca. 30 mA
Elektrische Sicherheit	Schutzklasse: III, Isolationsspannung: 500 V AC, Verpolungsschutz: L^+ gegen M
Schutzklasse III	✓

[1] Druckbelastbarkeit bei Raumtemperatur.

[2] Die angegebenen Schutzarten gelten nur im gesteckten Zustand mit Leitungssteckern entsprechender Schutzart.

[3] Schutzart IP nach IEC 60529.

CE-Konformität	2004/108/EG, EN 61326-2-3
Initialisierungszeit	Max. 4 s

[1] Druckbelastbarkeit bei Raumtemperatur.

[2] Die angegebenen Schutzarten gelten nur im gesteckten Zustand mit Leitungssteckern entsprechender Schutzart.

[3] Schutzart IP nach IEC 60529.

PERFORMANCE

Genauigkeit des Messelements	Klasse A nach IEC 60751 [1]
Genauigkeit des Messumformers	± 0,25 K
Ansprechzeit	t_{50} ≤ 3,2 s [2] t_{90} ≤ 9,1 s [2]

[1] Klasse B (Messbereich –50 ° C ... –30 ° C).

[2] Abhängig von der Sensorkonfiguration, nach IEC 60751.

UMGEBUNGSDATEN

Umgebungstemperatur	–40 °C ... +85 °C
Lager- und Transporttemperatur	–40 °C ... +85 °C
Schockfestigkeit	50 g, 6ms (nach IEC 60068-2-27)
Relative Luftfeuchte	≤ 100 % [1]

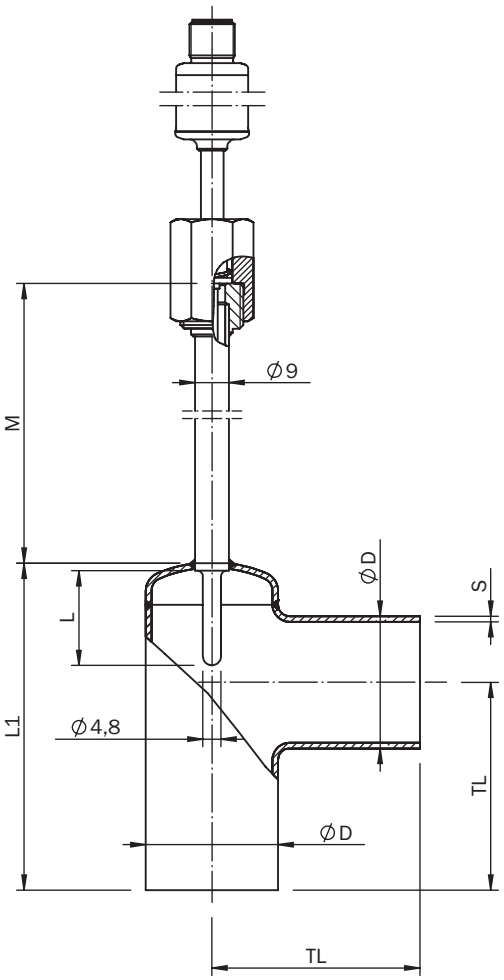
[1] Betauung zulässig.

ZERTIFIKATE

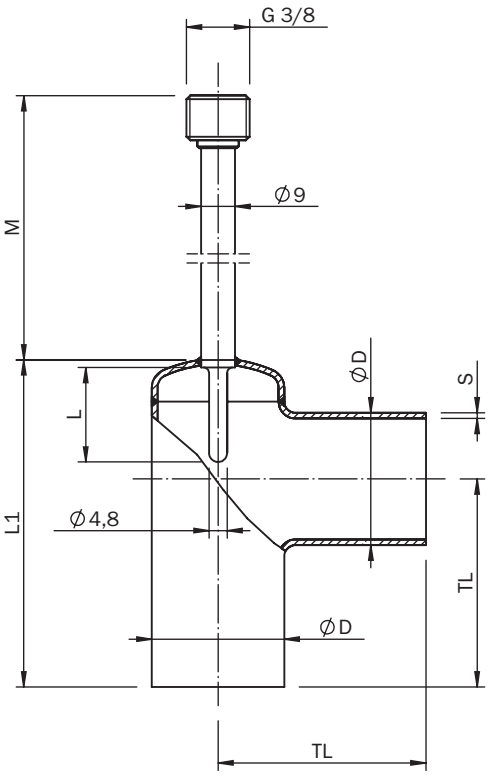
EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

MAßZEICHNUNG

Gesamtdarstellung



Schutzrohr mit Prozessanschluss



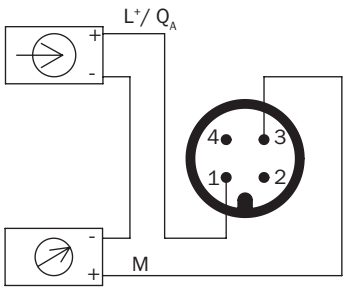
Ausführung		Ø D	s	TL	L1	L	M
Gewinkeltes Rohr	DN 17,2	17,2	1,6	34,0	55,0	16,0	41,0
	DN 21,3	21,3	1,6	36,0	58,0	18,0	39,0
	DN 26,9	26,9	1,6	55,0	81,0	30,0	27,0
	DN 42,4	42,4	2,0	65,0	102,0	30,0	27,0

Maße in mm

APPLIKATION



ANSCHLUSSART RUNDSTECKVERBINDER M12 X 1, AUSGANGSSIGNAL 4 MA ... 20 MA



Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/6047649

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence