SICK.COM



DATABLAD

THTL-1AAAB0424MZ

THTL
Temperatursensorer

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

TEMPERATURSENSORER

THTL-1AAAB0424MZ

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
THTL-1AAAB0424MZ	6047649

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/THTL

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Mätområde	–50 °C ... +150 °C
Mätkomponent	Pt1000
Utgångssignal	4 mA till 20 mA, 2 ledare
Maximalt motstånd R_A	$R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}023\ A$ [Ohm]

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Kommunikationsgränssnitt	-
Processanslutning	Vinklat rör (DIN EN ISO 1127 och DIN 11866), serie B, för svetsning
Tätning	Utan tätning
Nom. diameter	DN 42,4
Mediumkontaktande material	Rostfritt stål 1.4435 / 316L, $R_a \leq 0{,}8$ µm
Maximalt processtryck	≤ 25 bar [1]
Tryckbelastningsförmåga	Max. 25 bar vid rumstemperatur
Husmaterial	Rostfritt stål (CrNi)
Anslutningstyp	Rund kontakt M12 x 1, 4-polig [2]
IP-klassning	IP67 [3] IP69 [3]
Matningsspänning	10 V DC ... 35 V DC
Maximal strömförbrukning	Ca 30 mA
Elsäkerhet	Skyddsklass: III, Isolationsspänning: 500 V AC, Polaritetsskyddad: L^+ mot M
Skyddsklass III	✓

[1] Tryckbelastningsförmåga vid rumstemperatur.

[2] Angiven IP-klassning gäller endast vid ansluten status med kabelkontakter som motsvarar IP-klassningen.

[3] IP-klassning enligt IEC 60529.

CE-överensstämmelse	2004/108/EG, EN 61326-2-3
Initieringstid	Max. 4 s

[1] Tryckbelastningsförmåga vid rumstemperatur.

[2] Angiven IP-klassning gäller endast vid ansluten status med kabelkontakter som motsvarar IP-klassningen.

[3] IP-klassning enligt IEC 60529.

PRESTANDA

Mätelementets noggrannhet	Klass A enligt IEC 60751 [1]
Mätomvandlarens noggrannhet	± 0,25 K
Responstid	t_{50} ≤ 3,2 s [2] t_{90} ≤ 9,1 s [2]

[1] Klass B (mätområde –50 °C till –30 °C).

[2] Beroende på sensorkonfiguration, enligt IEC 60751.

OMGIVNINGSDATA

Omgivningstemperatur	–40 °C ... +85 °C
Förvarings- och transporttemperatur	–40 °C ... +85 °C
Stöttålighet	50 g, 6 ms (enligt IEC 60068-2-27)
Relativ luftfuktighet	≤ 100 % [1]

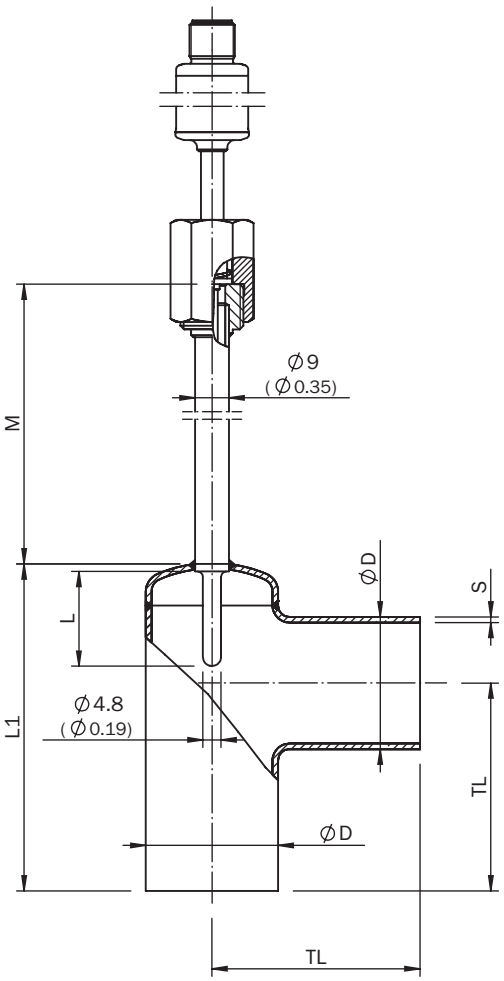
[1] Kondens tillåten.

CERTIFIKAT

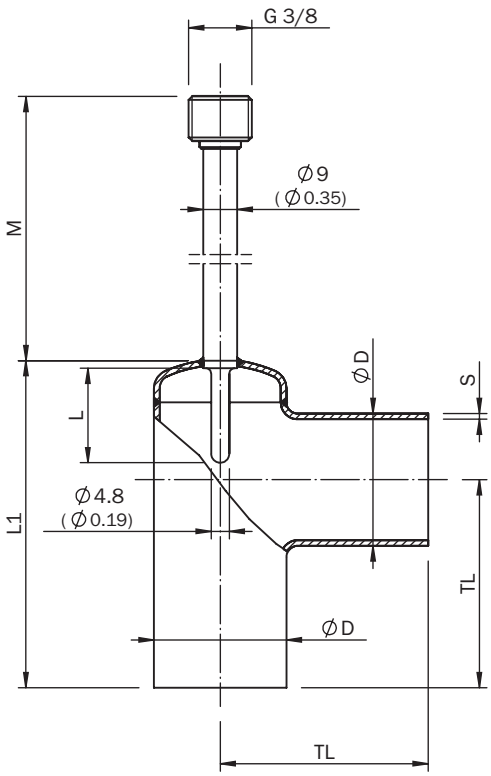
EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

MÅTTRITNING

Complete assembly



Protection tube with process connenection



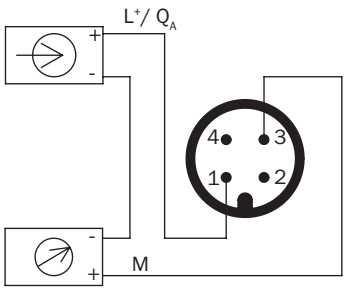
Design		Ø D	s	TL	L1	L	M
Angled pipe	NW 17.2	17.2 (0.68)	1.6 (0.63)	34.0 (13.39)	55.0 (21.65)	16.0 (6.30)	41.0 (16.14)
	NW 21.3	21.3 (0.84)	1.6 (0.63)	36.0 (14.17)	58.0 (22.83)	18.0 (7.09)	39.0 (15.35)
	NW 26.9	26.9 (1.06)	1.6 (0.63)	55.0 (21.65)	81.0 (31.89)	30.0 (11.81)	27.0 (10.63)
	NW 42.4	42.4 (1.17)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

Mått i mm

APPLIKATION



ANSLUTNINGSTYP RUND KONTAKT M12 X 1, UTGÅNGSSIGNAL 4 MA ... 20 MA



Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/6047649

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence