SICK.COM



DATABLAD

THTL-1AAAB0424MZ

THTL
Temperatursensorer

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

TEMPERATURSENSORER

THTL-1AAAB0424MZ

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
THTL-1AAAB0424MZ	6047649

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/THTL

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Måleområde	–50 °C ... +150 °C
Måleelement	Pt1000
Udgangssignal	4 mA ... 20 mA, 2-leder
Maks. belastning R_A	$R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}023\ A$ [ohm]

MEKANIK/ELEKTRICITET

Kommunikationsinterface	-
Procestilslutning	Vinklet rør (DIN EN ISO 1127 og DIN 11866), serie B, til indsvejsning
Pakning	Uden pakning
Nominel diameter	DN 42,4
Materialer med mediekontakt	Rustfrit stål 1.4435 / 316L, $R_a \leq 0{,}8$ µm
Maks. procestryk	≤ 25 bar [1]
Trykbelastningsevne	Maks. 25 bar ved rumtemperatur
Husets materiale	Rustfrit stål (CrNi)
Tilslutningsmåde	Rund stikforbindelse M12 x 1, 4-polet [2]
Kapslingsklasse	IP67 [3] IP69 [3]
Forsyningsspænding	10 V DC ... 35 V DC
Maks. strømforbrug	Ca. 30 mA
Elektrisk sikkerhed	Beskyttelsesklasse: III, Isolationsspænding: 500 V AC, Kortslutningsbeskyttelse: L^+ til M
Beskyttelsesklasse III	✓

[1] Trykbelastningsevne ved rumtemperatur.

[2] De angivne klasser for tæthedsgrad/kapsling gælder kun i forbundet tilstand med ledningsstik med samme tæthedsgrad/kapsling.

[3] Tæthedsgrad/kapsling IP iht. IEC 60529.

CE-overensstemmelse	2004/108/EF, EN 61326-2-3
Initialiseringstid	Max. 4 s

[1] Trykbelastningsevne ved rumtemperatur.

[2] De angivne klasser for tæthedsgrad/kapsling gælder kun i forbundet tilstand med ledningsstik med samme tæthedsgrad/kapsling.

[3] Tæthedsgrad/kapsling IP iht. IEC 60529.

YDELSE

Måleelementets præcision	Klasse A iht. IEC 60751 [1]
Måletransmitters præcision	± 0,25 K
Reaktionstid	t_{50} ≤ 3,2 s [2] t_{90} ≤ 9,1 s [2]

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

[2] Afhængigt af sensorkonfigurationen, iht. IEC 60751.

OMGIVELSESDATA

Omgivelsestemperatur	–40 °C ... +85 °C
Lager- og transporttemperatur	–40 °C ... +85 °C
Chokmodstand	50 g, 6 ms (i henhold til IEC 60068-2-27)
Relativ luftfugtighed	≤ 100 % [1]

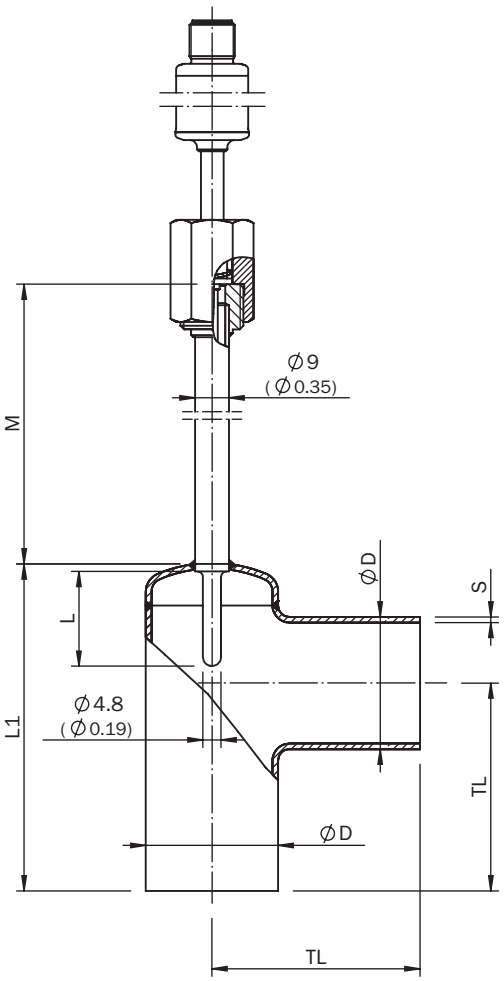
[1] Kondens tilladt.

CERTIFIKATER

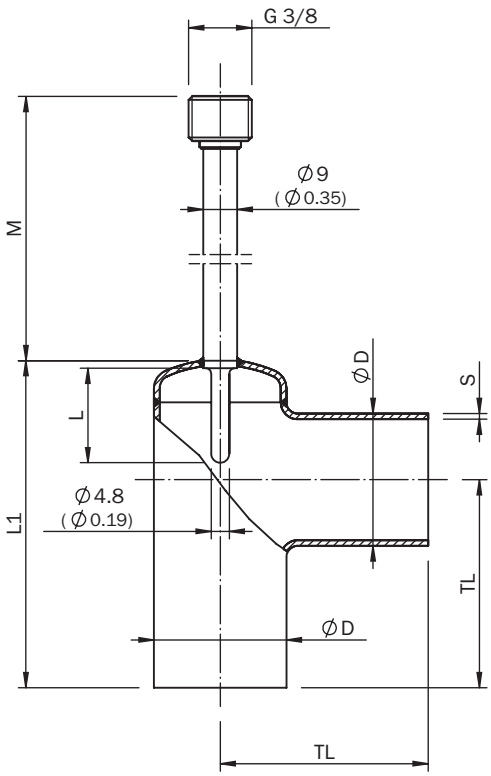
EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

MÅLTEGNING

Complete assembly



Protection tube with process connenection



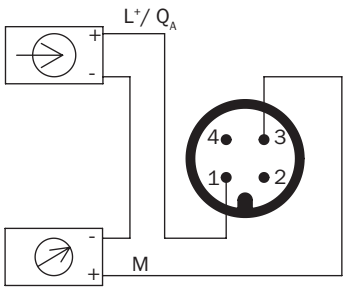
Design		Ø D	s	TL	L1	L	M
Angled pipe	NW 17.2	17.2 (0.68)	1.6 (0.63)	34.0 (13.39)	55.0 (21.65)	16.0 (6.30)	41.0 (16.14)
	NW 21.3	21.3 (0.84)	1.6 (0.63)	36.0 (14.17)	58.0 (22.83)	18.0 (7.09)	39.0 (15.35)
	NW 26.9	26.9 (1.06)	1.6 (0.63)	55.0 (21.65)	81.0 (31.89)	30.0 (11.81)	27.0 (10.63)
	NW 42.4	42.4 (1.17)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

Dimensioner i mm

APPLIKATION



TILSLUTNINGSMÅDE RUND STIKFORBINDELSE M12 X 1, UDGANGSSIGNAL 4 MA ... 20 MA



Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/6047649

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence