SICK.COM



DATOVÝ LIST

THTL-1AAAB0424MZ

THTL
Teploměry

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

TEPLOMĚRY

THTL-1AAAB0424MZ

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
THTL-1AAAB0424MZ	6047649

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/THTL

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Rozsah měření	–50 °C ... +150 °C
Měřicí prvek	Pt1000
Výstupní signál	4 mA ... 20 mA, 2 vodiče
Maximální zátěž R_A	$R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}023\ A$ [Ω]

MECHANIKA/ELEKTRIKA

Komunikační rozhraní	-
Procesní připojení	Zahnutá trubka (podle norem DIN EN ISO 1127 a DIN 11866), řada B, pro navaření
Těsnění	Bez těsnění
Jmenovitá světlost	DN 42,4
Materiály v kontaktu s médiem	Nerezová ocel 1.4435 / 316L, $R_a \leq 0{,}8$ µm
Maximální procesní tlak	≤ 25 bar [1]
Tlaková zatížitelnost	Max. 25 barů při pokojové teplotě
Materiál pouzdra	Nerezová ocel (CrNi)
Druh připojení	Válcový konektor M12x1, 4pinový [2]
Krytí	IP67 [3] IP69 [3]
Napájecí napětí	10 V DC ... 35 V DC
Maximální proudový příkon	Cca 30 mA
Elektrická bezpečnost	Ochranná třída: III, Izolační napětí: 500 V AC, Ochrana před přepólováním: L^+ vůči M
Ochranná třída III	✓

[1] Tlaková zatížitelnost při pokojové teplotě.

[2] Uvedené ochranné třídy platí pouze v zapojeném stavu s kabelovými konektory odpovídající ochranné třídy.

[3] Ochranná třída IP podle IEC 60529.

Shoda s CE	Směrnice 2004/108/ES, norma EN 61326-2-3
Inicializační čas	Max. 4 s

[1] Tlaková zatížitelnost při pokojové teplotě.

[2] Uvedené ochranné třídy platí pouze v zapojeném stavu s kabelovými konektory odpovídající ochranné třídy.

[3] Ochranná třída IP podle IEC 60529.

VÝKON

Přesnost měřicího prvku	Třída A podle normy IEC 60751 [1]
Přesnost měřicího převodníku	± 0,25 K
Doba odezvy	t_{50} ≤ 3,2 s [2] t_{90} ≤ 9,1 s [2]

[1] Třída B (rozsah měření –50 °C ... –30 °C).

[2] V závislosti na konfiguraci senzoru, podle normy IEC 60751.

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

Okolní teplota	–40 °C ... +85 °C
Skladovací a přepravní teplota	–40 °C ... +85 °C
Mez únavy v rázu	50 g, 6 ms (podle IEC 60068-2-27)
Relativní vlhkost vzduchu	≤ 100 % [1]

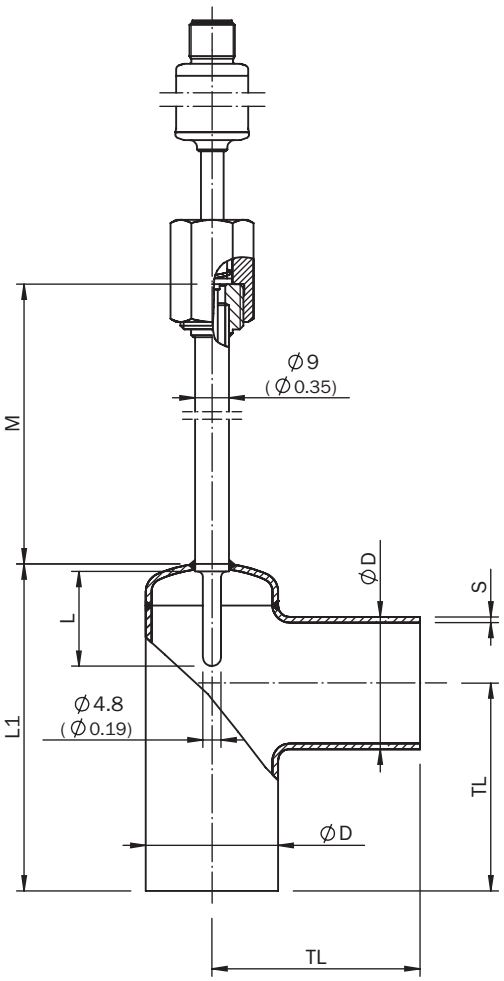
[1] Orosení dovoleno.

CERTIFIKÁTY

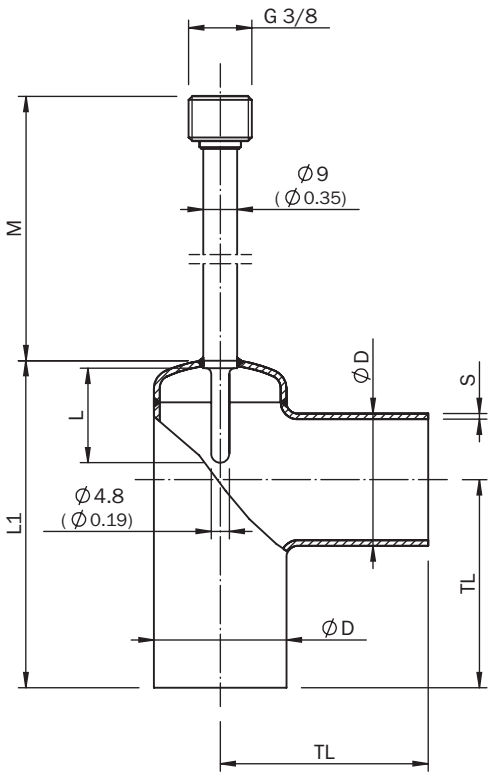
EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

VÝKRES

Complete assembly



Protection tube with process connenection



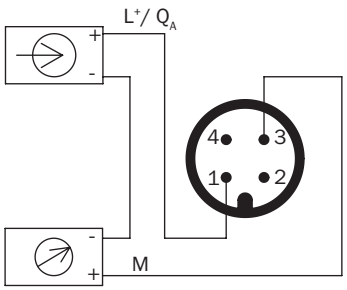
Design		Ø D	s	TL	L1	L	M
Angled pipe	NW 17.2	17.2 (0.68)	1.6 (0.63)	34.0 (13.39)	55.0 (21.65)	16.0 (6.30)	41.0 (16.14)
	NW 21.3	21.3 (0.84)	1.6 (0.63)	36.0 (14.17)	58.0 (22.83)	18.0 (7.09)	39.0 (15.35)
	NW 26.9	26.9 (1.06)	1.6 (0.63)	55.0 (21.65)	81.0 (31.89)	30.0 (11.81)	27.0 (10.63)
	NW 42.4	42.4 (1.17)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

Rozměry v mm

APLIKACE



DRUH PŘIPOJENÍ VÁLCOVÝ KONEKTOR M12 X 1, VÝSTUPNÍ SIGNÁL 4 MA ... 20 MA



Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/6047649

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence