SICK.COM



DATOVÝ LIST

THTL-1ABZZ0213MZ

THTL
Teploměry

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

TEPLOMĚRY

THTL-1ABZZ0213MZ

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
THTL-1ABZZ0213MZ	6047822

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

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Rozsah měření	–50 °C ... +250 °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	Náhradní senzor bez procesní přípojky
Těsnění	Bez těsnění
Jmenovitá světlost	DN 21,3
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]

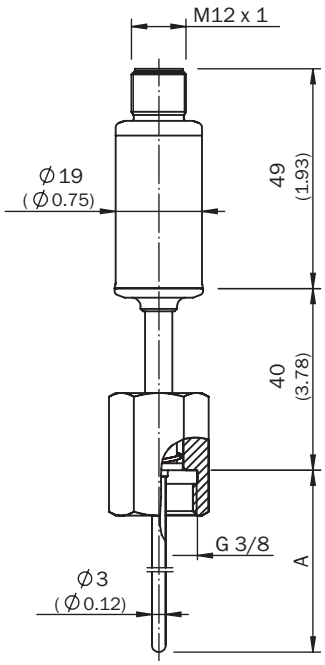
[1] Orosení dovoleno.

CERTIFIKÁTY

EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

VÝKRES

Pt100, 4 mA ... 20 mA



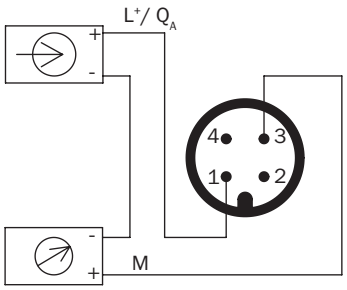
All dimensions in mm (inch)

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/6047822

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