SICK.COM



DATOVÝ LIST

THTS-1PBT50756MZ

THTS
Teploměry

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

TEPLOMĚRY

THTS-1PBT50756MZ

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
THTS-1PBT50756MZ	6065440

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

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Rozsah měření	–50 °C ... +250 °C
Měřicí prvek	Pt100
Výstupní signál	Pt100, 4 vodiče

MECHANIKA/ELEKTRIKA

Komunikační rozhraní	-
Procesní připojení	Tri-Clamp ½", ¾"
Těsnění	Bez těsnění
Montážní délka / průměr měřicí sondy	75 mm / 6 mm
Materiály v kontaktu s médiem	Nerezová ocel 1.4435 / 316L, R_a ≤ 0,8 µm
Maximální procesní tlak	≤ 16 bar [1]
Tlaková zatížitelnost	Max. 16 barů při pokojové teplotě
Materiál pouzdra	Nerezová ocel (CrNi)
Druh připojení	Válcový konektor M12x1, 4pinový [2]
Krytí	IP67 [3] IP69 [3]
Měřicí proud	0,1 mA ... 1 mA
Elektrická bezpečnost	Ochranná třída: III, Izolační napětí: 500 V AC
Ochranná třída III	✓
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]
Doba odezvy	t_{50} ≤ 3,3 s [2] t_{90} ≤ 9,7 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]

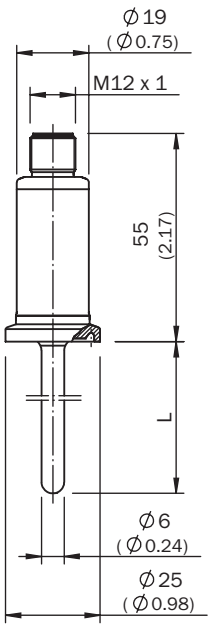
[1] Orosení dovoleno.

CERTIFIKÁTY

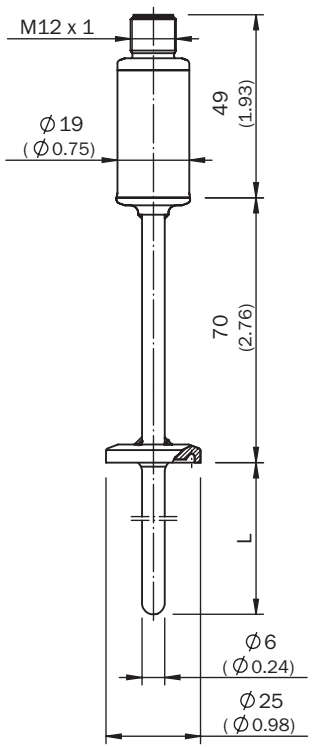
China RoHS	✓

VÝKRES

Pt100, 4 mA ... 20 mA,
up to 150 °C



Pt100, 4 mA ... 20 mA,
up to 250 °C



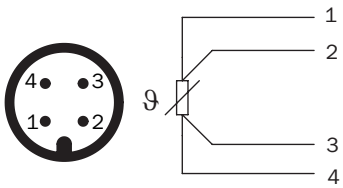
All dimensions in mm (inch)

Rozměry v mm

APLIKACE



DRUH PŘIPOJENÍ VÁLCOVÝ KONEKTOR M12 X 1, VÝSTUPNÍ SIGNÁL PT100



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/6065440

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