SICK.COM



DATOVÝ LIST

THTS-1PBD20506MZ

THTS
Teploměry

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

TEPLOMĚRY

THTS-1PBD20506MZ

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
THTS-1PBD20506MZ	6047692

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	Clamp (podle normy DIN 32676) DN 10, DN 15, DN 20
Těsnění	Bez těsnění
Montážní délka / průměr měřicí sondy	50 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]

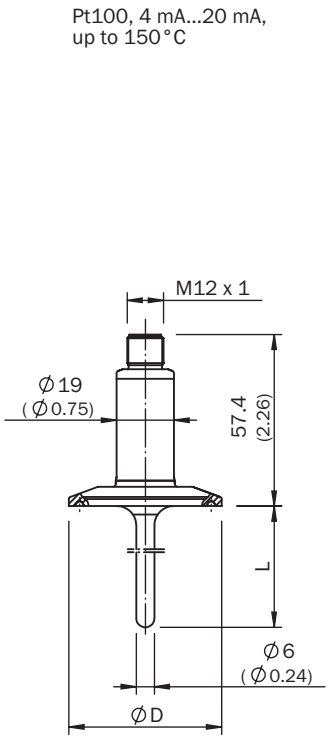
[1] Orosení dovoleno.

CERTIFIKÁTY

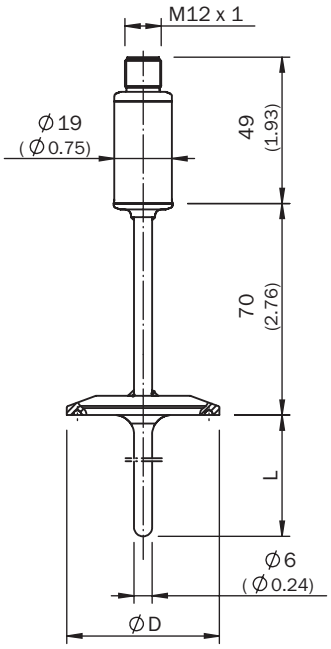
China RoHS	✓

VÝKRES

Pt100, 4 mA...20 mA,
up to 150 °C



Pt100, 4 mA...20 mA,
up to 250 °C



All dimensions in mm (inch)

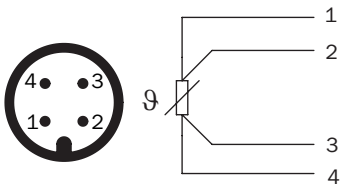
Design		Ø D
DIN 32676	DN 10 ... DN 20	34.0 (1.34)
	DN 25 ... DN 40	50.5 (1.99)
	DN 50	64.0 (2.52)
ISO 2852	DN 12 ... DN 21.3	34.0 (1.34)
	DN 25 ... DN 38	50.5 (1.99)
	DN 40, DN 51	64.0 (2.52)
Tri-Clamp	1", 1 ½"	50.5 (1.99)
	2"	64.0 (2.52)

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/6047692

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