SICK.COM




DATOVÝ LIST

# THTS-1ABC20506MZ

THTS
Teploměry

SICK Sensor Intelligence




Obrázek je pouze ilustrační

## TEPLOMĚRY

# THTS-1ABC20506MZ

### OBJEDNACÍ INFORMACE

| Typ | Výrobek č. |
|---|---|
| THTS-1ABC20506MZ | 6047729 |

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

## TECHNICKÁ DATA V DETAILU

### VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Rozsah měření | –50 °C ... +250 °C |
| Měřicí prvek | Pt1000 |
| Výstupní signál | 4 mA ... 20 mA, 2 vodiče |

### MECHANIKA/ELEKTRIKA

| | |
|---|---|
| Komunikační rozhraní | - |
| Procesní připojení | Clamp (podle normy ISO 2852) DN 12, DN 12,7, DN 17,2, DN 21,3 |
| 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]<br>IP69 [3] |
| Napájecí napětí | 10 V DC ... 35 V DC |
| Maximální proudový příkon | ≤ 30 mA |
| Elektrická bezpečnost | Ochranná třída: III, Izolační napětí: 500 V AC, Ochrana před přepólováním: $L^+$ vůči M |
| Ochranná třída III | ✓ |
| Shoda s CE | Směrnice 2004/108/ES, norma EN 61326-2-3 |

[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.

| | |
|---|---|
| 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]<br>$t_{90}$ ≤ 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] |

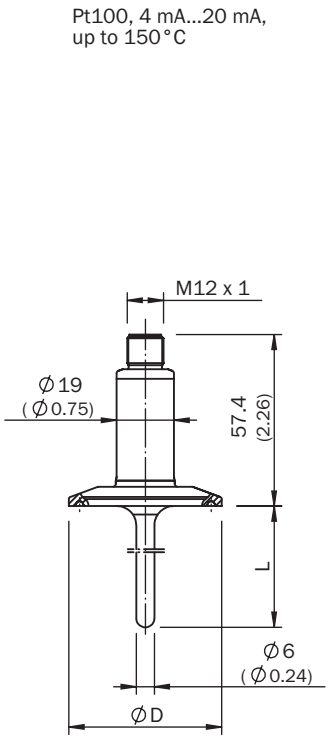
[1] Orosení dovoleno.

## CERTIFIKÁTY

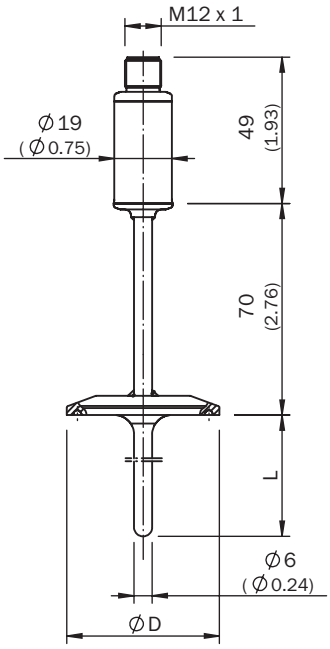
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

## VÝKRES

Pt100, 4 mA...20 mA,
up to 150 °C




Pt100, 4 mA...20 mA,
up to 250 °C




All dimensions in mm (inch)

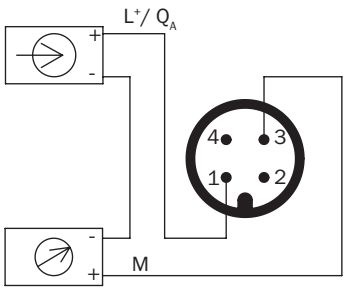
| Design | | Ø D |
|---|---|---|
| **DIN 32676** | DN 10 ... DN 20 | 34.0 (1.34) |
| | DN 25 ... DN 40 | 50.5 (1.99) |
| | DN 50 | 64.0 (2.52) |
| **ISO 2852** | DN 12 ... DN 21.3 | 34.0 (1.34) |
| | DN 25 ... DN 38 | 50.5 (1.99) |
| | DN 40, DN 51 | 64.0 (2.52) |
| **Tri-Clamp** | 1", 1 ½" | 50.5 (1.99)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

Rozměry v mm

## APLIKACE



## DRUH PŘIPOJENÍ VÁLCOVÝ KONEKTOR M12 X 1, VÝSTUPNÍ SIGNÁL 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/6047729

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