SICK.COM




DATASHEET

# THTS-1ABC20506MZ

THTS
Temperatuursensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

# TEMPERATUURSENSOREN

# THTS-1ABC20506MZ

## BESTELINFORMATIE

| Type | Artikelnr. |
|---|---|
| THTS-1ABC20506MZ | 6047729 |

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/THTS

## GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

### KENMERKEN

| | |
|---|---|
| Meetbereik | –50 °C ... +250 °C |
| Meetelement | Pt1000 |
| Outputsignaal | 4 mA ... 20 mA, 2-geleider |

### MECHANISCH/ELEKTRISCH

| | |
|---|---|
| Communicatie-interface | - |
| Procesaansluiting | Clamp (ISO 2852) DN 12, DN 12,7, DN 17,2, DN 21,3 |
| Afdichting | Zonder afdichting |
| Inbouwlengte / diameter van meetvoeler | 50 mm / 6 mm |
| In aanraking komend met materialen | Roestvast staal 1.4435 / 316L, $R_a$ ≤ 0,8 µm |
| Maximale procesdruk | ≤ 16 bar [1] |
| Drukbelastbaarheid | Max. 16 bar bij kamertemperatuur |
| Materiaal behuizing | Roestvast staal (CrNi) |
| Aansluittype | Ronde connector M12 x 1, 4-pins [2] |
| Isolatieklasse | IP67 [3]<br>IP69 [3] |
| Voedingsspanning | 10 V DC ... 35 V DC |
| Maximale stroomopname | ≤ 30 mA |
| Elektrische veiligheid | Isolatieklasse: III, Isolatiespanning: 500 V AC, Ompoolbeveiliging: $L^+$ met M |
| Beschermingsklasse III | ✓ |
| CE-conformiteit | 2004/108/EG, EN 61326-2-3 |

[1] Drukbelastbaarheid bij kamertemperatuur.

[2] De aangegeven isolatieklassen gelden uitsluitend in ingestoken toestand met connectoren met dezelfde isolatieklasse.

[3] Isolatieklasse IP Conform IEC 60529.

| | |
|---|---|
| Initialisatietijd | Max. 4 s |

[1] Drukbelastbaarheid bij kamertemperatuur.

[2] De aangegeven isolatieklassen gelden uitsluitend in ingestoken toestand met connectoren met dezelfde isolatieklasse.

[3] Isolatieklasse IP Conform IEC 60529.

## PERFORMANCE

| | |
|---|---|
| Meetnauwkeurigheid meetelement | Klasse A volgens IEC 60751 [1] |
| Responstijd | $t_{50}$ ≤ 3,3 s [2]<br>$t_{90}$ ≤ 9,7 s [2] |

[1] Klasse B (meetbereik –50 °C ... –30 °C).

[2] Afhankelijk van de sensorconfiguratie, volgens IEC 60751.

## OMGEVINGSGEGEVENS

| | |
|---|---|
| Omgevingstemperatuur | –40 °C ... +85 °C |
| Temperatuur bij opslag en transport | –40 °C ... +85 °C |
| Schokbestendigheid | 50 g, 6 ms (volgens IEC 60068-2-27) |
| Relatieve luchtvochtigheid | ≤ 100 % [1] |

[1] Condensatie niet toegestaan.

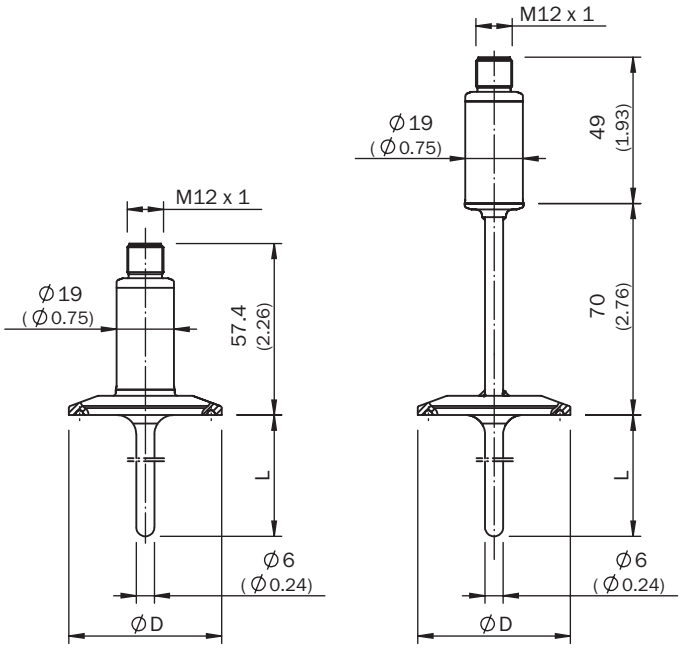
## CERTIFICATEN

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

**MAATTEKENING**

Pt100, 4 mA...20 mA,
up to 150 °C

Pt100, 4 mA...20 mA,
up to 250 °C




All dimensions in mm (inch)

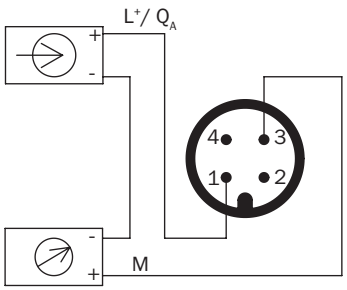
| Design | | Ø D |
|---|---|---|
| **DIN 32676** | DN 10 ... DN 20 | 34.0 (1.34) |
| | DN 25 ... DN 40 | 50.5 (1.99) |
| | DN 50 | 64.0 (2.52) |
| **ISO 2852** | DN 12 ... DN 21.3 | 34.0 (1.34) |
| | DN 25 ... DN 38 | 50.5 (1.99) |
| | DN 40, DN 51 | 64.0 (2.52) |
| **Tri-Clamp** | 1", 1 ½" | 50.5 (1.99)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

Afmetingen in mm (inch)

## APPLICATIE



## AANSLUITTYPE RONDE CONNECTOR M12 X 1, OUTPUTSIGNAAL 4 MA ... 20 MA




Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/6047729

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence