SICK.COM




DATABLAD

# THTS-1ABC20506MZ

THTS
Temperatursensorer

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

## TEMPERATURSENSORER

# THTS-1ABC20506MZ

### BESTILLINGSOPLYSNINGER

| type | varenr. |
|---|---|
| THTS-1ABC20506MZ | 6047729 |

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/THTS

CE

## OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

### EGENSKABER

| | |
|---|---|
| Måleområde | –50 °C ... +250 °C |
| Måleelement | Pt1000 |
| Udgangssignal | 4 mA ... 20 mA, 2-leder |

### MEKANIK/ELEKTRICITET

| | |
|---|---|
| Kommunikationsinterface | - |
| Procestilslutning | Clamp (ISO 2852) DN 12, DN 12,7, DN 17,2, DN 21,3 |
| Pakning | Uden pakning |
| Sensorens montagelængde/diameter | 50 mm / 6 mm |
| Materialer med mediekontakt | Rustfrit stål 1.4435 / 316L, $R_a$ ≤ 0,8 µm |
| Maks. procestryk | ≤ 16 bar [1] |
| Trykbelastningsevne | Maks. 16 bar ved rumtemperatur |
| Husets materiale | Rustfrit stål (CrNi) |
| Tilslutningsmåde | Rund stikforbindelse M12 x 1, 4-polet [2] |
| Kapslingsklasse | IP67 [3]<br>IP69 [3] |
| Forsyningsspænding | 10 V DC ... 35 V DC |
| Maks. strømforbrug | ≤ 30 mA |
| Elektrisk sikkerhed | Beskyttelsesklasse: III, Isolationsspænding: 500 V AC, Kortslutningsbeskyttelse: $L^+$ til M |
| Beskyttelsesklasse III | ✓ |
| CE-overensstemmelse | 2004/108/EF, EN 61326-2-3 |

[1] Trykbelastningsevne ved rumtemperatur.

[2] De angivne klasser for tæthedsgrad/kapsling gælder kun i forbundet tilstand med ledningsstik med samme tæthedsgrad/kapsling.

[3] Tæthedsgrad/kapsling IP iht. IEC 60529.

| | |
|---|---|
| Initialiseringstid | Max. 4 s |

[1] Trykbelastningsevne ved rumtemperatur.

[2] De angivne klasser for tæthedsgrad/kapsling gælder kun i forbundet tilstand med ledningsstik med samme tæthedsgrad/kapsling.

[3] Tæthedsgrad/kapsling IP iht. IEC 60529.

## YDELSE

| | |
|---|---|
| Måleelementets præcision | Klasse A iht. IEC 60751 [1] |
| Reaktionstid | $t_{50}$ ≤ 3,3 s [2]<br>$t_{90}$ ≤ 9,7 s [2] |

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

[2] Afhængigt af sensorkonfigurationen, iht. IEC 60751.

## OMGIVELSESDATA

| | |
|---|---|
| Omgivelsestemperatur | –40 °C ... +85 °C |
| Lager- og transporttemperatur | –40 °C ... +85 °C |
| Chokmodstand | 50 g, 6 ms (i henhold til IEC 60068-2-27) |
| Relativ luftfugtighed | ≤ 100 % [1] |

[1] Kondens tilladt.

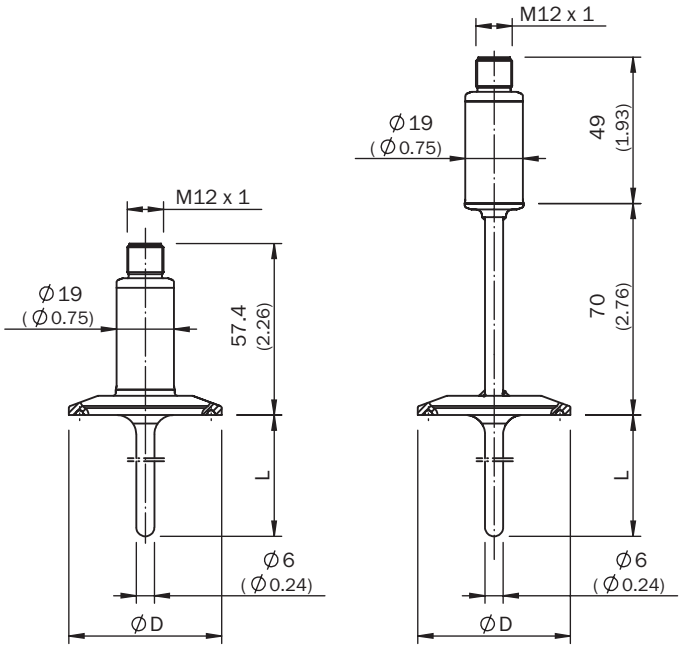
## CERTIFIKATER

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

## MÅLTEGNING

Pt100, 4 mA...20 mA,
up to 150 °C

Pt100, 4 mA...20 mA,
up to 250 °C




All dimensions in mm (inch)

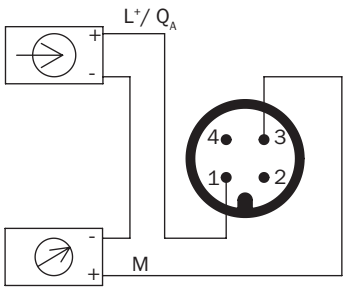
| Design | | Ø D |
|---|---|---|
| **DIN 32676** | DN 10 ... DN 20 | 34.0 (1.34) |
| | DN 25 ... DN 40 | 50.5 (1.99) |
| | DN 50 | 64.0 (2.52) |
| **ISO 2852** | DN 12 ... DN 21.3 | 34.0 (1.34) |
| | DN 25 ... DN 38 | 50.5 (1.99) |
| | DN 40, DN 51 | 64.0 (2.52) |
| **Tri-Clamp** | 1", 1 ½" | 50.5 (1.99)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

Dimensioner i mm

## APPLIKATION



## TILSLUTNINGSMÅDE RUND STIKFORBINDELSE M12 X 1, UDGANGSSIGNAL 4 MA ... 20 MA




Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/6047729

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence