SICK.COM




DATENBLATT

# THTS-1ABC20506MZ

THTS
Temperatursensoren

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

## TEMPERATURSENSOREN

# THTS-1ABC20506MZ

### BESTELLINFORMATIONEN

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

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/THTS

CE

## TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

### MERKMALE

| | |
|---|---|
| Messbereich | –50 °C ... +250 °C |
| Messelement | Pt1000 |
| Ausgangssignal | 4 mA ... 20 mA, 2-Leiter |

### MECHANIK/ELEKTRIK

| | |
|---|---|
| Kommunikationsschnittstelle | - |
| Prozessanschluss | Clamp (ISO 2852) DN 12, DN 12,7, DN 17,2, DN 21,3 |
| Dichtung | Ohne Dichtung |
| Einbaulänge/Durchmesser des Messfühlers | 50 mm / 6 mm |
| Medienberührende Werkstoffe | Edelstahl 1.4435 / 316L, $R_a$ ≤ 0,8 µm |
| Maximaler Prozessdruck | ≤ 16 bar [1] |
| Druckbelastbarkeit | Max. 16 bar bei Raumtemperatur |
| Gehäusematerial | Edelstahl (CrNi) |
| Anschlussart | Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig [2] |
| Schutzart | IP67 [3]<br>IP69 [3] |
| Versorgungsspannung | 10 V DC ... 35 V DC |
| Maximale Stromaufnahme | ≤ 30 mA |
| Elektrische Sicherheit | Schutzklasse: III, Isolationsspannung: 500 V AC, Verpolungsschutz: $L^+$ gegen M |
| Schutzklasse III | ✓ |
| CE-Konformität | 2004/108/EG, EN 61326-2-3 |

[1] Druckbelastbarkeit bei Raumtemperatur.

[2] Die angegebenen Schutzarten gelten nur im gesteckten Zustand mit Leitungssteckern entsprechender Schutzart.

[3] Schutzart IP nach IEC 60529.

| | |
|---|---|
| Initialisierungszeit | Max. 4 s |

[1] Druckbelastbarkeit bei Raumtemperatur.

[2] Die angegebenen Schutzarten gelten nur im gesteckten Zustand mit Leitungssteckern entsprechender Schutzart.

[3] Schutzart IP nach IEC 60529.

## PERFORMANCE

| | |
|---|---|
| Genauigkeit des Messelements | Klasse A nach IEC 60751 [1] |
| Ansprechzeit | $t_{50}$ ≤ 3,3 s [2]<br>$t_{90}$ ≤ 9,7 s [2] |

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

[2] Abhängig von der Sensorkonfiguration, nach IEC 60751.

## UMGEBUNGSDATEN

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur | –40 °C ... +85 °C |
| Lager- und Transporttemperatur | –40 °C ... +85 °C |
| Schockfestigkeit | 50 g, 6ms (nach IEC 60068-2-27) |
| Relative Luftfeuchte | ≤ 100 % [1] |

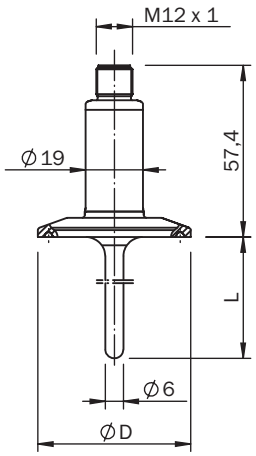
[1] Betauung zulässig.

## ZERTIFIKATE

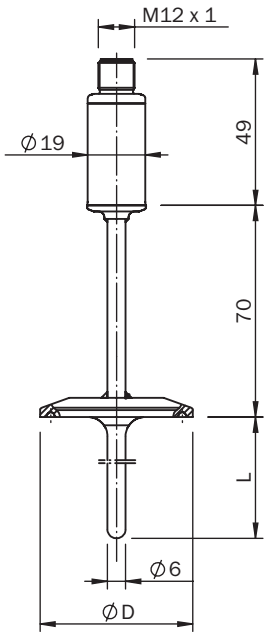
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

## MAßZEICHNUNG

Pt100, 4 mA...20 mA,
bis 150 °C




Pt100, 4 mA...20 mA,
bis 250 °C




Alle Maße in mm

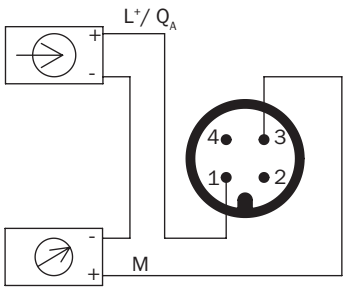
| Ausführung | | Ø D |
|---|---|---|
| **DIN 32676** | DN 10 ... DN 20 | 34,0 |
| | DN 25 ... DN 40 | 50,5 |
| | DN 50 | 64,0 |
| **ISO 2852** | DN 12 ... DN 21,3 | 34,0 |
| | DN 25 ... DN 38 | 50,5 |
| | DN 40, DN 51 | 64,0 |
| **Tri-Clamp** | 1", 1 ½" | 50,5 |
| | 2" | 64,0 |

Maße in mm

## APPLIKATION



## ANSCHLUSSART RUNDSTECKVERBINDER M12 X 1, AUSGANGSSIGNAL 4 MA ... 20 MA




Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/6047729

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence