SICK.COM



DATABLAD

# THTE-1AA541006MZ

THTE
Temperatursensorer

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

## TEMPERATURSENSORER

# THTE-1AA541006MZ

### BESTÄLLNINGSINFORMATION

| typ | artikel nr |
|---|---|
| THTE-1AA541006MZ | 6047639 |

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/THTE

## TEKNISKA DATA I DETALJ

### KÄNNETECKEN

| | |
|---|---|
| Mätområde | –50 °C ... +150 °C |
| Mätkomponent | Pt1000 |
| Utgångssignal | 4 mA till 20 mA, 2 ledare |
| Maximalt motstånd $R_A$ | $R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}023\ A\ [Ohm]$ |

### MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

| | |
|---|---|
| Kommunikationsgränssnitt | - |
| Processanslutning | Konisk muff (DIN 11851) DN 40 med spåröverfallsmutter |
| Tätning | Utan tätning |
| Mätsensorns monteringslängd/diameter | 100 mm / 6 mm |
| Mediumkontaktande material | Rostfritt stål 1.4435 / 316L, $R_a \leq 0{,}8\ \mu m$ |
| Maximalt processtryck | ≤ 40 bar [1] |
| Tryckbelastningsförmåga | Max. 40 bar vid rumstemperatur |
| Husmaterial | Rostfritt stål (CrNi) |
| Anslutningstyp | Rund kontakt M12 x 1, 4-polig [2] |
| IP-klassning | IP67 [3]<br>IP69 [3] |
| Matningsspänning | 15 V DC ... 35 V DC |
| Maximal strömförbrukning | ≤ 30 mA |
| Elsäkerhet | Skyddsklass: III, Isolationsspänning: 500 V AC, Polaritetsskyddad: $L^+$ mot M |
| Skyddsklass III | ✓ |

[1] Tryckbelastningsförmåga vid rumstemperatur.

[2] Angiven IP-klassning gäller endast vid ansluten status med kabelkontakter som motsvarar IP-klassningen.

[3] IP-klassning enligt IEC 60529.

| | |
|---|---|
| CE-överensstämmelse | 2004/108/EG, EN 61326-2-3 |
| Initieringstid | Max. 4 s |

[1] Tryckbelastningsförmåga vid rumstemperatur.

[2] Angiven IP-klassning gäller endast vid ansluten status med kabelkontakter som motsvarar IP-klassningen.

[3] IP-klassning enligt IEC 60529.

## PRESTANDA

| | |
|---|---|
| Mätelementets noggrannhet | Klass A enligt IEC 60751 [1] |
| Responstid | $t_{50}$ ≤ 4,7 s [2]<br>$t_{90}$ ≤ 12,2 s [2] |

[1] Klass B (mätområde –50 °C till –30 °C).

[2] Beroende på sensorkonfiguration, enligt IEC 60751.

## OMGIVNINGSDATA

| | |
|---|---|
| Omgivningstemperatur | –40 °C ... +85 °C |
| Förvarings- och transporttemperatur | –40 °C ... +85 °C |
| Stöttålighet | 50 g, 6 ms (enligt IEC 60068-2-27) |
| Relativ luftfuktighet | ≤ 100 % [1] |

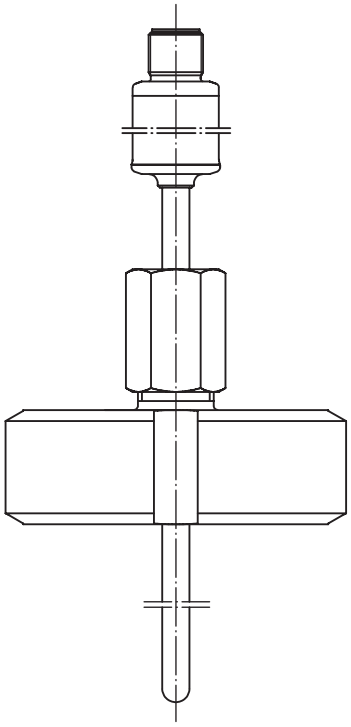
[1] Kondens tillåten.

## CERTIFIKAT

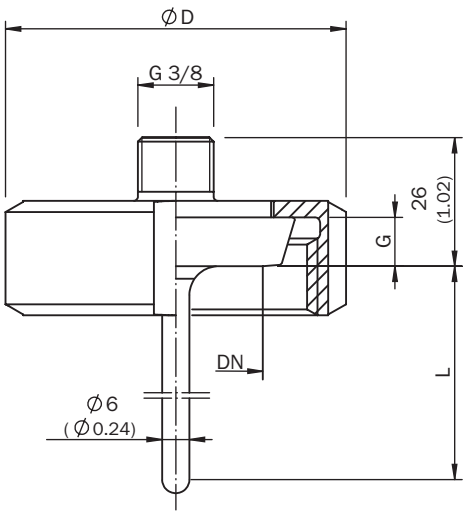
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

**MÅTTRITNING**

Complete assembly



Protection tube with process connection



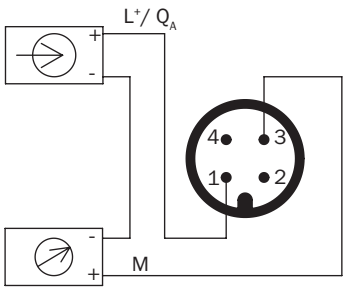

| Design | | Ø D | G |
|---|---|---|---|
| **DIN 11851** | DN 20 | 54.0 (2.13) | 8.0 (0.31) |
| | DN 25 | 63.0 (2.48) | 10.0 (0.39) |
| | DN 32 | 70.0 (2.76) | 10.0 (0.39) |
| | DN 40 | 78.0 (3.07) | 10.0 (0.39) |
| | DN 50 | 92.0 (3.62) | 11.0 (0.43) |

Mått i mm

## APPLIKATION



## ANSLUTNINGSTYP RUND KONTAKT M12 X 1, UTGÅNGSSIGNAL 4 MA ... 20 MA




Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/6047639

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK
# ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence