SICK.COM



DATASHEET

THTS-1PBD20506MZ

THTS
Temperatuursensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

TEMPERATUURSENSOREN

THTS-1PBD20506MZ

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
THTS-1PBD20506MZ	6047692

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

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Meetbereik	–50 °C ... +250 °C
Meetelement	Pt100
Outputsignaal	Pt100, 4-draads

MECHANISCH/ELEKTRISCH

Communicatie-interface	-
Procesaansluiting	Clamp (DIN 32676) DN 10, DN 15, DN 20
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] IP69 [3]
Meetstroom	0,1 mA ... 1 mA
Elektrische veiligheid	Isolatieklasse: III, Isolatiespanning: 500 V AC
Beschermingsklasse III	✓
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] 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.

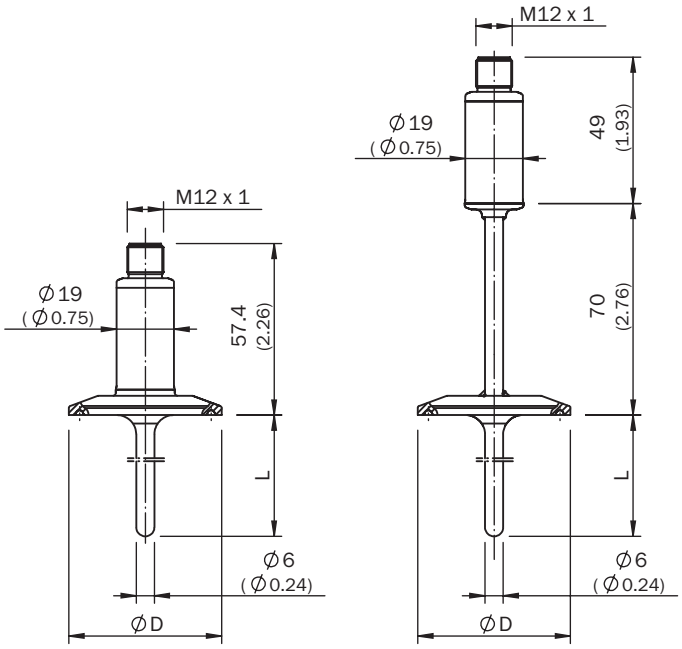
CERTIFICATEN

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)

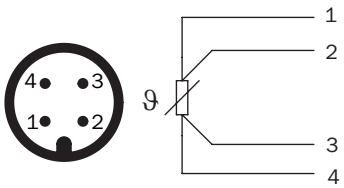
Design		Ø D
DIN 32676	DN 10 ... DN 20	34.0 (1.34)
	DN 25 ... DN 40	50.5 (1.99)
	DN 50	64.0 (2.52)
ISO 2852	DN 12 ... DN 21.3	34.0 (1.34)
	DN 25 ... DN 38	50.5 (1.99)
	DN 40, DN 51	64.0 (2.52)
Tri-Clamp	1", 1 ½"	50.5 (1.99)
	2"	64.0 (2.52)

Afmetingen in mm (inch)

APPLICATIE



AANSLUITTYPE RONDE CONNECTOR M12 X 1, OUTPUTSIGNAAL PT100



Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/6047692

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