SICK.COM



DATABLAD

THTS-1PBD20506MZ

THTS
Temperatursensorer

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

TEMPERATURSENSORER

THTS-1PBD20506MZ

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
THTS-1PBD20506MZ	6047692

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

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Mätområde	–50 °C ... +250 °C
Mätkomponent	Pt100
Utgångssignal	Pt100, 4-ledare

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Kommunikationsgränssnitt	-
Processanslutning	Clamp (DIN 32676) DN 10, DN 15, DN 20
Tätning	Utan tätning
Mätsensorns monteringslängd/diameter	50 mm / 6 mm
Mediumkontaktande material	Rostfritt stål 1.4435 / 316L, R_a ≤ 0,8 µm
Maximalt processtryck	≤ 16 bar [1]
Tryckbelastningsförmåga	Max. 16 bar vid rumstemperatur
Husmaterial	Rostfritt stål (CrNi)
Anslutningstyp	Rund kontakt M12 x 1, 4-polig [2]
IP-klassning	IP67 [3] IP69 [3]
Mätström	0,1 mA ... 1 mA
Elsäkerhet	Skyddsklass: III, Isolationsspänning: 500 V AC
Skyddsklass III	✓
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} ≤ 3,3 s [2] t_{90} ≤ 9,7 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]

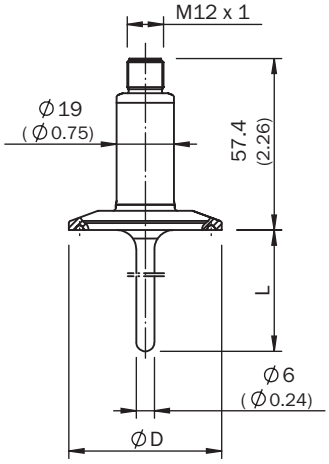
[1] Kondens tillåten.

CERTIFIKAT

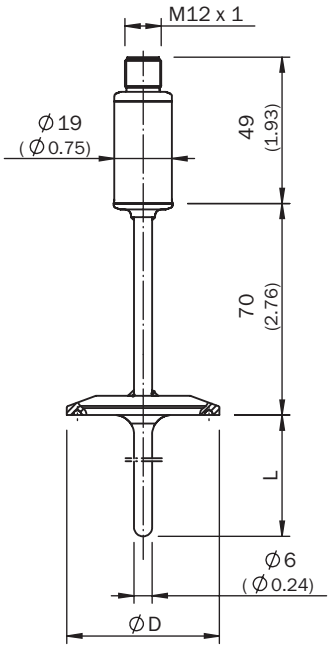
China RoHS	✓

MÅTTRITNING

Pt100, 4 mA...20 mA,
up to 150 °C



Pt100, 4 mA...20 mA,
up to 250 °C



All dimensions in mm (inch)

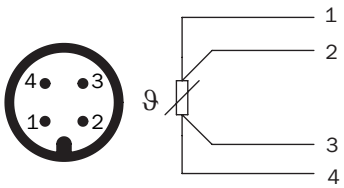
Design		Ø D
DIN 32676	DN 10 ... DN 20	34.0 (1.34)
	DN 25 ... DN 40	50.5 (1.99)
	DN 50	64.0 (2.52)
ISO 2852	DN 12 ... DN 21.3	34.0 (1.34)
	DN 25 ... DN 38	50.5 (1.99)
	DN 40, DN 51	64.0 (2.52)
Tri-Clamp	1", 1 ½"	50.5 (1.99)
	2"	64.0 (2.52)

Mått i mm

APPLIKATION



ANSLUTNINGSTYP RUND KONTAKT M12 X 1, UTGÅNGSSIGNAL PT100



Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/6047692

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