SICK.COM



DATENBLATT

THTS-1PBD20506MZ

THTS
Temperatursensoren

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

TEMPERATURSENSOREN

THTS-1PBD20506MZ

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
THTS-1PBD20506MZ	6047692

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

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Messbereich	–50 °C ... +250 °C
Messelement	Pt100
Ausgangssignal	Pt100, 4-Leiter

MECHANIK/ELEKTRIK

Kommunikationsschnittstelle	-
Prozessanschluss	Clamp (DIN 32676) DN 10, DN 15, DN 20
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] IP69 [3]
Messstrom	0,1 mA ... 1 mA
Elektrische Sicherheit	Schutzklasse: III, Isolationsspannung: 500 V AC
Schutzklasse III	✓
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] 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]

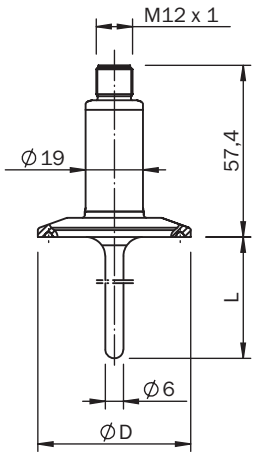
[1] Betauung zulässig.

ZERTIFIKATE

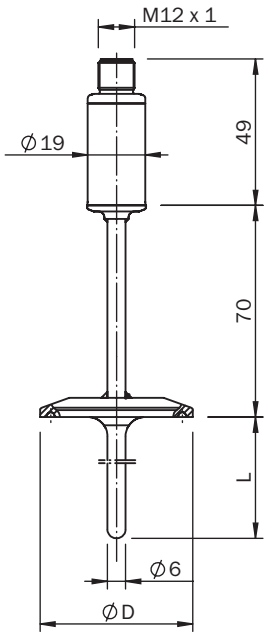
China RoHS	✓

MAßZEICHNUNG

Pt100, 4 mA...20 mA,
bis 150 °C



Pt100, 4 mA...20 mA,
bis 250 °C



Alle Maße in mm

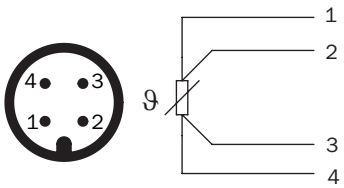
Ausführung		Ø D
DIN 32676	DN 10 ... DN 20	34,0
	DN 25 ... DN 40	50,5
	DN 50	64,0
ISO 2852	DN 12 ... DN 21,3	34,0
	DN 25 ... DN 38	50,5
	DN 40, DN 51	64,0
Tri-Clamp	1", 1 ½"	50,5
	2"	64,0

Maße in mm

APPLIKATION



ANSCHLUSSART RUNDSTECKVERBINDER M12 X 1, AUSGANGSSIGNAL PT100



Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/6047692

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