



TBT-1PBN21006PZ

TBT

TEMPERATURSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen

Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
TBT-1PBN21006PZ	6043142

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/TBT

Technische Daten im Detail

Merkmale

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

Mechanik/Elektrik

Kommunikationsschnittstelle	-
Prozessanschluss	Gewinde ½" NPT
Dichtung	Ohne Dichtung
Einbaulänge/Durchmesser des Messfühlers	100 mm / 6 mm
Medienberührende Werkstoffe	Edelstahl 1.4571
Maximaler Prozessdruck	≤ 120 bar ¹⁾
Druckbelastbarkeit	Max. 120 bar
Gehäusematerial	Aluminium
Anschlussart	Leitungsverschraubung M16 x 1,5 ²⁾
Schutzart	IP67 ³⁾
Messstrom	0,3 mA ... 1 mA
Elektrische Sicherheit	Schutzklasse: III, Isolationsspannung: 500 V AC
Schutzklasse III	✓
CE-Konformität	2004/108/EG, EN 61326-2-3
Gewicht	Ca. 155 g (je nach Ausführung)
Initialisierungszeit	< 1 ms

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
Ansprechzeit	$t_{50} \leq 5,8 \text{ s}^1$ $t_{90} \leq 15,5 \text{ s}^1$

¹⁾ Abhängig von der Sensorkonfiguration, nach IEC 60751.

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur	-40 °C ... +125 °C
Lager- und Transporttemperatur	-40 °C ... +60 °C
Schockfestigkeit	500 g (IEC 60751)
Vibrationsfestigkeit nach IEC 60751	3 g

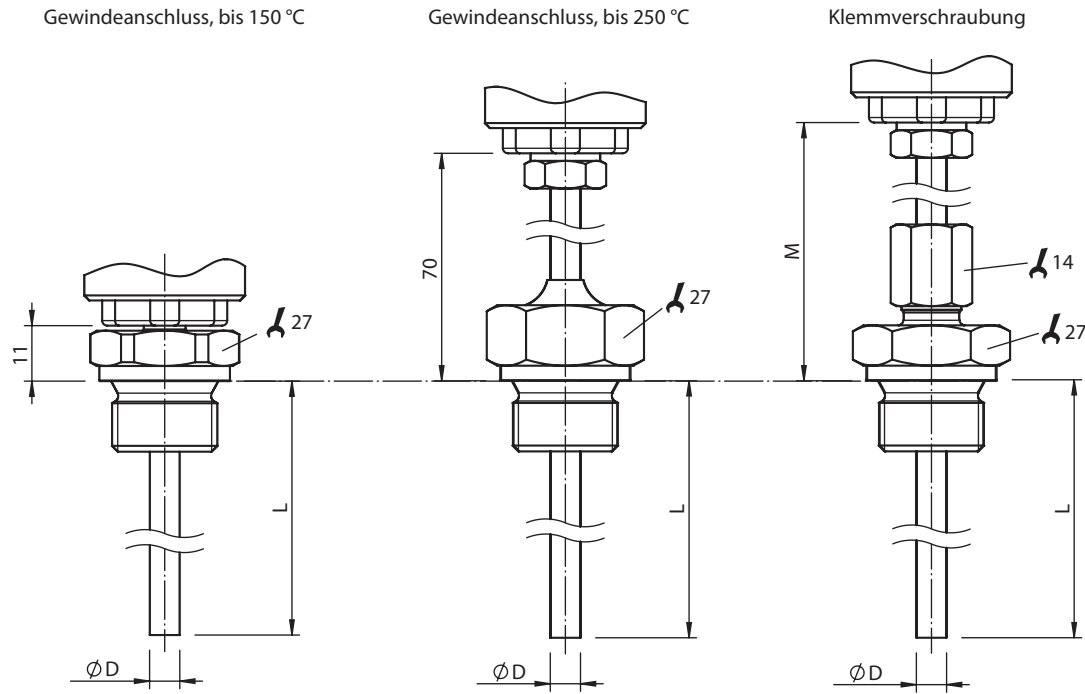
Zertifikate

China RoHS	✓
------------	---

Klassifikationen

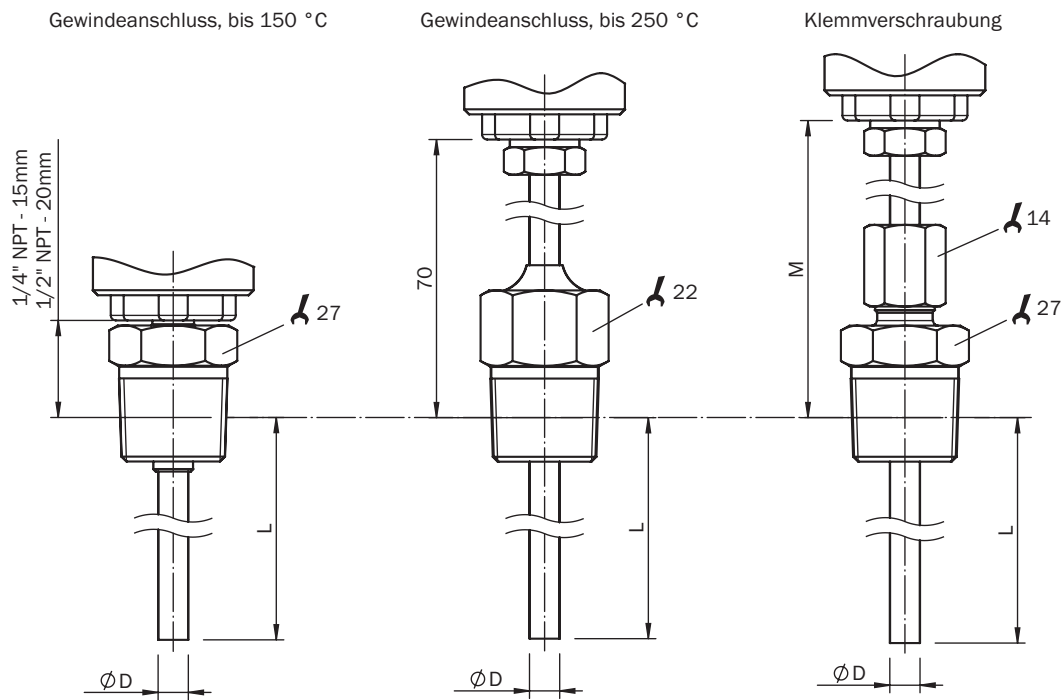
ECLASS 5.0	27200208
ECLASS 5.1.4	27200208
ECLASS 6.0	27200208
ECLASS 6.2	27200208
ECLASS 7.0	27200208
ECLASS 8.0	27200208
ECLASS 8.1	27200208
ECLASS 9.0	27200208
ECLASS 10.0	27200208
ECLASS 11.0	27200208
ECLASS 12.0	27200208
ETIM 5.0	EC002994
ETIM 6.0	EC002994
ETIM 7.0	EC002994
ETIM 8.0	EC002994
UNSPSC 16.0901	41112211

Maßzeichnung: Zylindrische Gewinde



Maße in mm

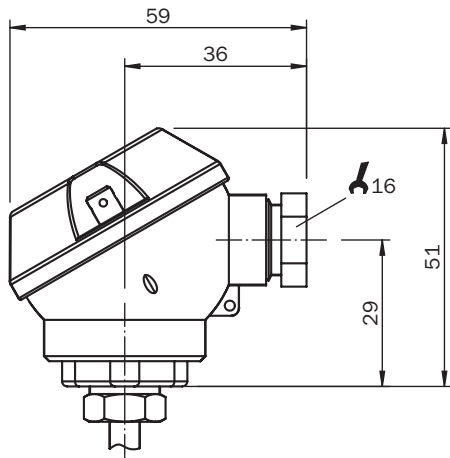
Maßzeichnung: Konische Gewinde



Maße in mm

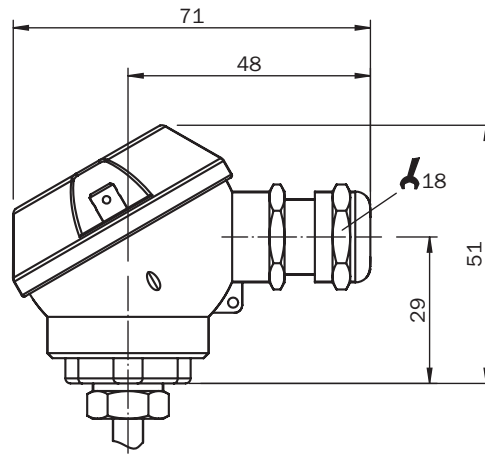
Maßzeichnung: Gehäuse, ohne Prozessanschluss

Mit Kabeldurchführung IP 65

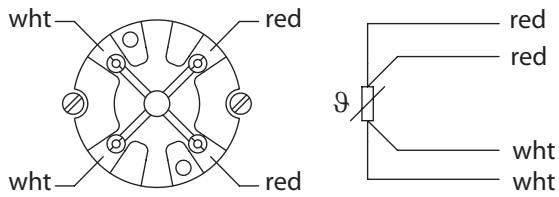


Maße in mm

Mit Kabeldurchführung IP 67



Anschlussart Leitungsdurchführung M16 x 1,5, Leitungsquerschnitt bis 0,75 mm², Ausgangssignal Pt100



SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com