



TBT-1AAPE0253PZ

TBT

TEMPERATURSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
TBT-1AAPE0253PZ	6043116

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Messbereich	-50 °C ... +150 °C
Messelement	Pt100
Ausgangssignal	4 mA ... 20 mA, 2-Leiter
Maximale Bürde R_A	$R_A \leq (L^+ - 10 \text{ V}) / 0,028 \text{ A} [\text{Ohm}]$

Mechanik/Elektrik

Kommunikationsschnittstelle	-
Prozessanschluss	Klemmverschraubung G ½ B, PTFE-Klemmring
Dichtung	Ohne Dichtung
Einbaulänge/Durchmesser des Messfühlers	25 mm / 3 mm
Medienberührende Werkstoffe	Edelstahl 1.4571
Maximaler Prozessdruck	≤ 40 bar ¹⁾
Druckbelastbarkeit	Max. 40 bar bei mitgelieferter Klemmverschraubung mit PTFE-Klemmring
Gehäusematerial	Aluminium
Anschlussart	Leitungsverschraubung M16 x 1,5 ²⁾
Schutzart	IP67 ³⁾
Messstrom	0,3 mA ... 1 mA
Versorgungsspannung	10 V DC ... 35 V DC
Maximale Stromaufnahme	Max. 28 mA
Elektrische Sicherheit	Schutzklasse: III, Isolationsspannung: 500 V AC, Verpolungsschutz: L ⁺ gegen M
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
Genauigkeit des Messumformers	$\leq \pm 0,1\%$ der Spanne
Linearität des Messumformers	$\leq 0,1\%$ der Spanne
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 ... +85 °C
Lager- und Transporttemperatur	-40 °C ... +60 °C
Schockfestigkeit	500 g (IEC 60751)
Vibrationsfestigkeit nach IEC 60751	3 g

Zertifikate

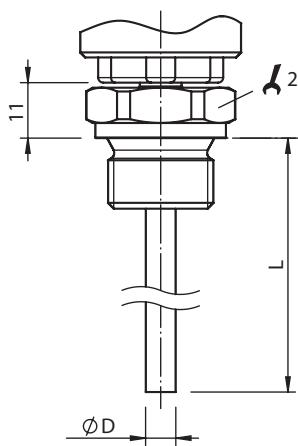
EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

Klassifikationen

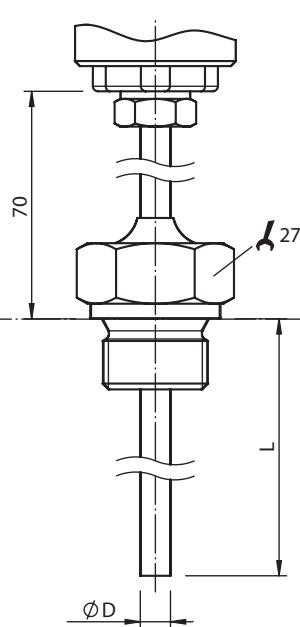
ECLASS 5.0	27200208
ECLASS 5.1.4	27200208
ECLASS 6.0	27200208
ECLASS 6.2	27200208
ECLASS 7.0	27200208
ECLASS 8.0	27200208
ECLASS 8.1	27200208
ECLASS 9.0	27200208
ECLASS 10.0	27200208
ECLASS 11.0	27200208
ECLASS 12.0	27200208
ETIM 5.0	EC002994
ETIM 6.0	EC002994
ETIM 7.0	EC002994
ETIM 8.0	EC002994
UNSPSC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

Maßzeichnung: Zylindrische Gewinde

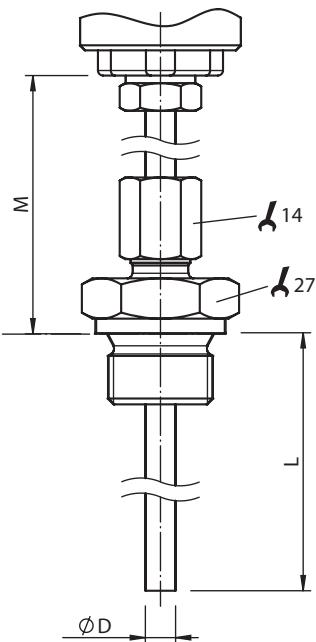
Gewindeanschluss, bis 150 °C



Gewindeanschluss, bis 250 °C



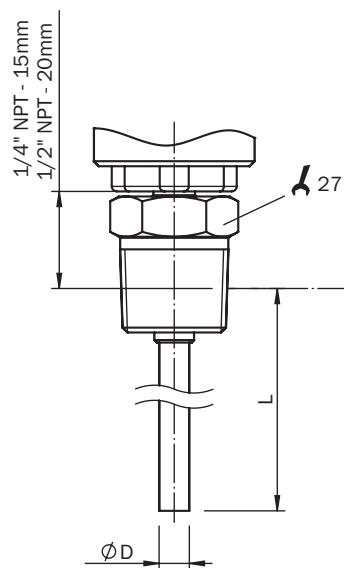
Klemmverschraubung



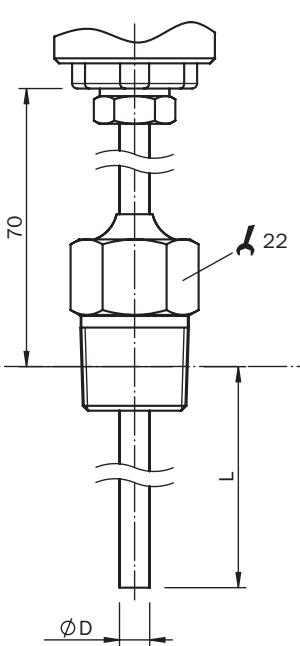
Maße in mm

Maßzeichnung: Konische Gewinde

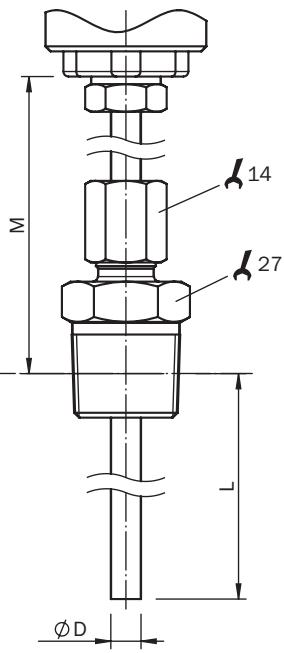
Gewindeanschluss, bis 150 °C



Gewindeanschluss, bis 250 °C



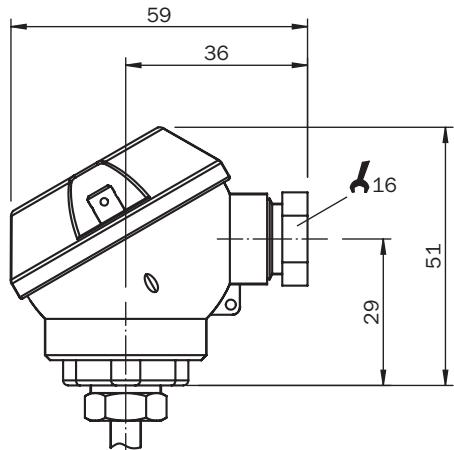
Klemmverschraubung



Maße in mm

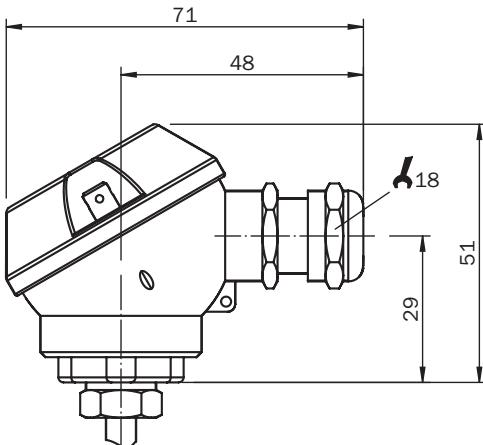
Maßzeichnung: Gehäuse, ohne Prozessanschluss

Mit Kabeldurchführung IP 65

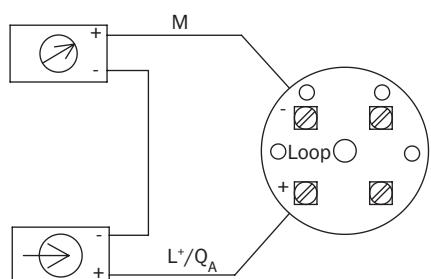


Maße in mm

Mit Kabeldurchführung IP 67



Anschlussart Leitungsdurchführung M16 x 1,5, Leitungsquerschnitt bis 0,75 mm², Ausgangssignal 4 mA ... 20 mA



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