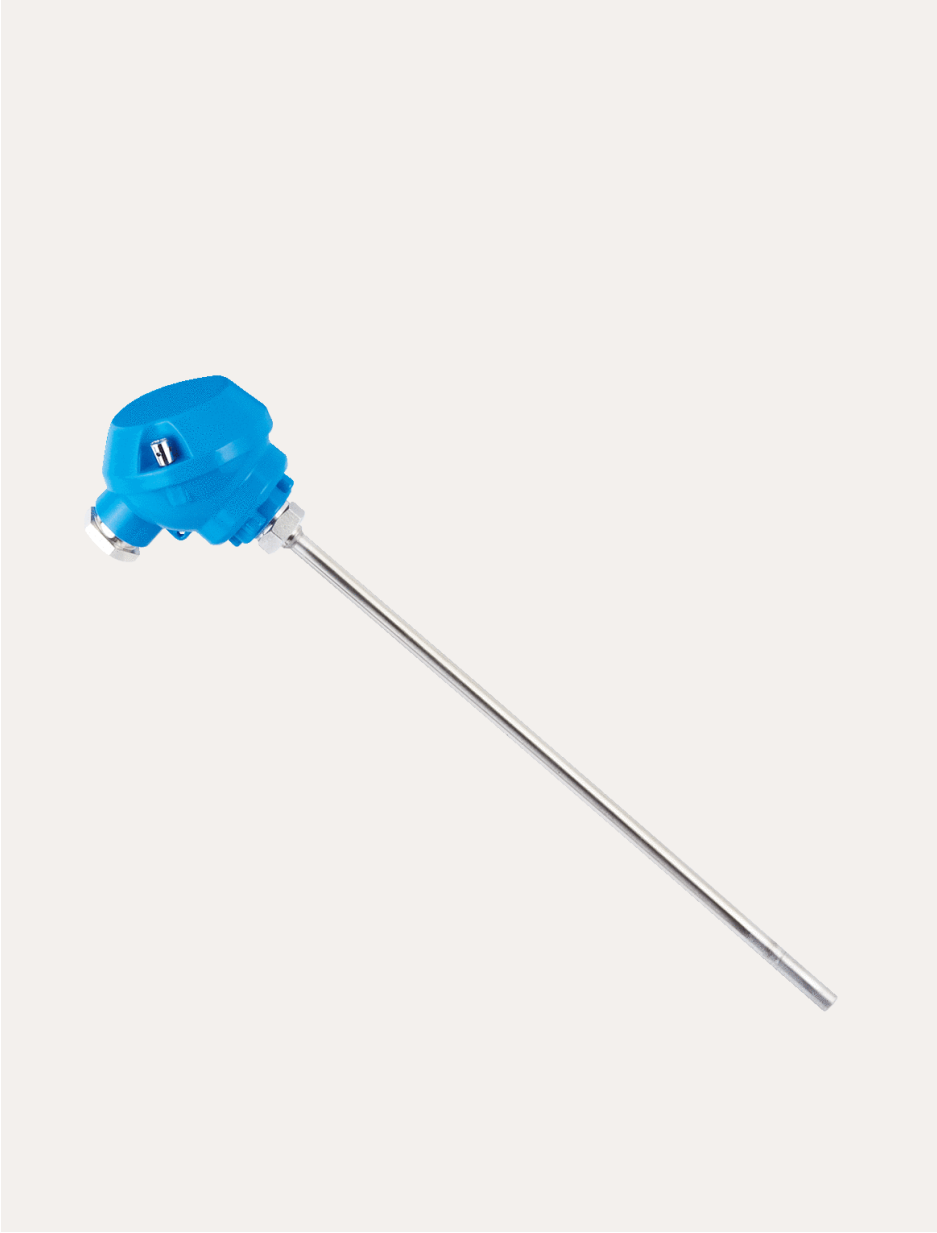
SICK.COM



DATENBLATT

TBT-1AAS10503GZ

TBT
Temperatursensoren

SICK Sensor Intelligence

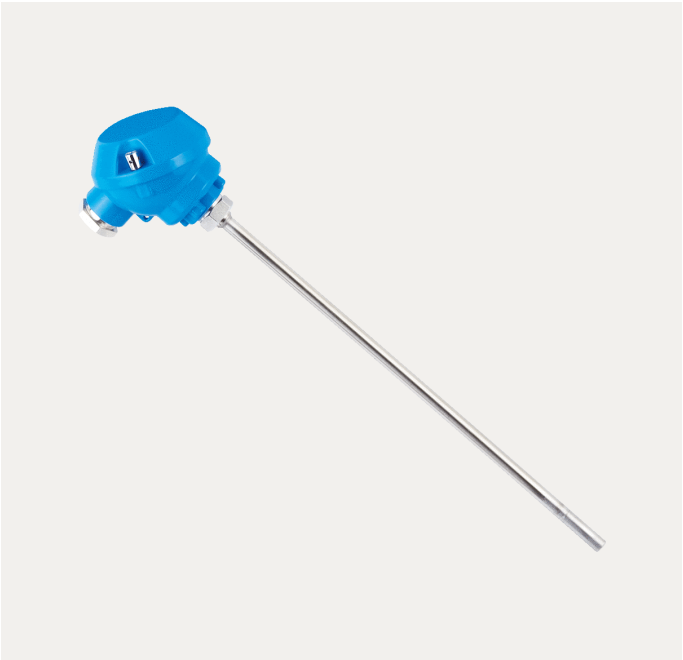


Abbildung kann abweichen

TEMPERATURSENSOREN

TBT-1AAS10503GZ

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
TBT-1AAS10503GZ	6043060

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

CE

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

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

MECHANIK/ELEKTRIK

Kommunikationsschnittstelle	-
Prozessanschluss	Klemmverschraubung G ¼ B, CrNi-Stahl-Klemmring
Dichtung	Ohne Dichtung
Einbaulänge/Durchmesser des Messfühlers	50 mm / 3 mm
Medienberührende Werkstoffe	Edelstahl 1.4571
Maximaler Prozessdruck	≤ 100 bar [1]
Druckbelastbarkeit	Max. 100 bar bei mitgelieferter Klemmverschraubung mit Edelstahl-Klemmring
Gehäusematerial	Aluminium
Anschlussart	Leitungsverschraubung M16 x 1,5 [2]
Schutzart	IP65 [3]
Messstrom	0,3 mA ... 1 mA
Versorgungsspannung	10 V DC ... 35 V DC
Maximale Stromaufnahme	Ca. 28 mA
Elektrische Sicherheit	Schutzklasse: III, Isolationsspannung: 500 V AC, Verpolungsschutz: L^+ gegen M
Schutzklasse III	✓

[1] Druckbelastbarkeit bei Raumtemperatur.

[2] Die angegebenen Schutzarten gelten nur im gesteckten Zustand mit Leitungssteckern entsprechender Schutzart.

[3] Schutzart IP nach IEC 60529.

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	≤ ± 0,1 % der Spanne
Linearität des Messumformers	≤ 0,1 % der Spanne
Ansprechzeit	t_{50} ≤ 5,8 s [1] t_{90} ≤ 15,5 s [1]

[1] Abhängig von der Sensorkonfiguration, nach IEC 60751.

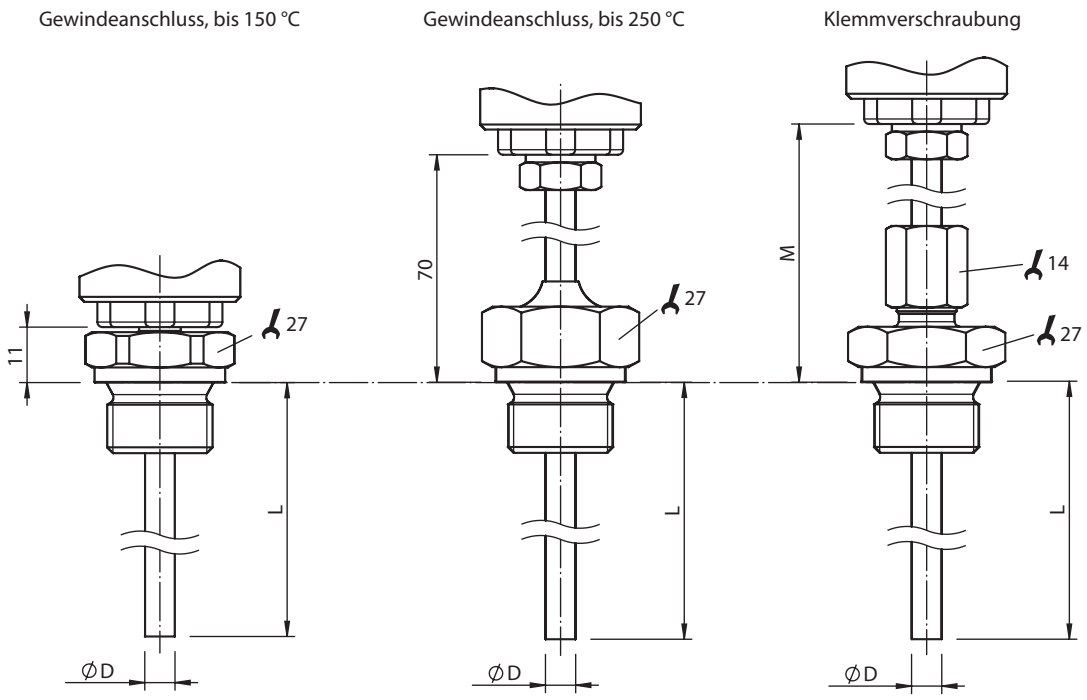
UMGEBUNGSDATEN

Umgebungstemperatur	–40 °C ... +85 °C
Lager- und Transporttemperatur	–40 °C ... +60 °C
Schockfestigkeit	500 g (IEC 60751)
Vibrationsfestigkeit nach IEC 60751	3 g

ZERTIFIKATE

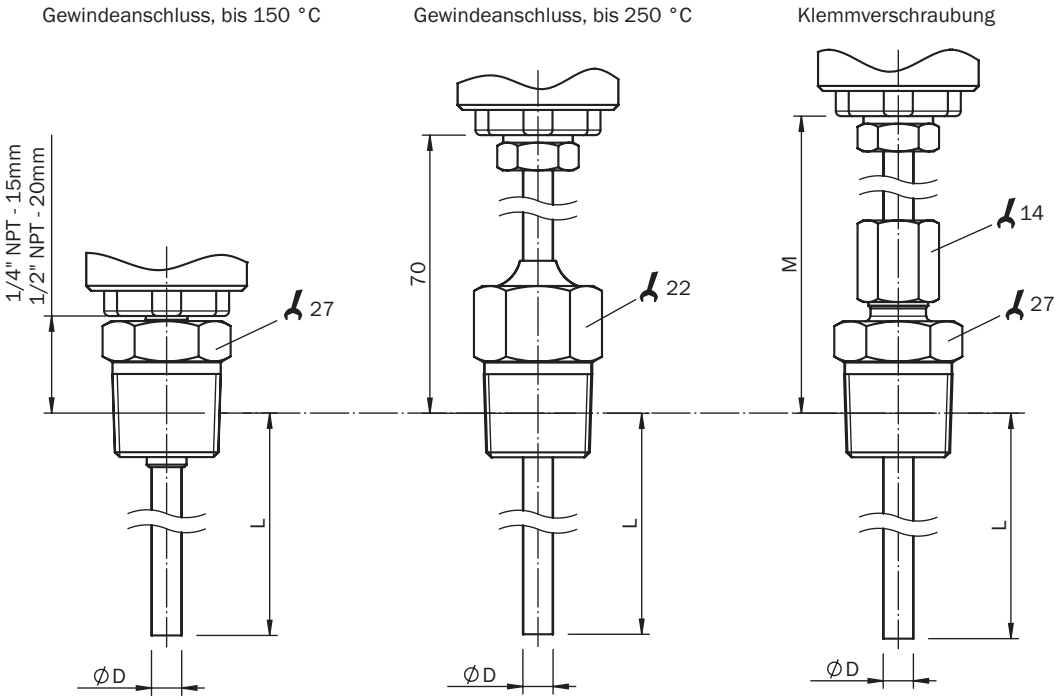
EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

MAßZEICHNUNG: ZYLINDRISCHE GEWINDE



Maße in mm

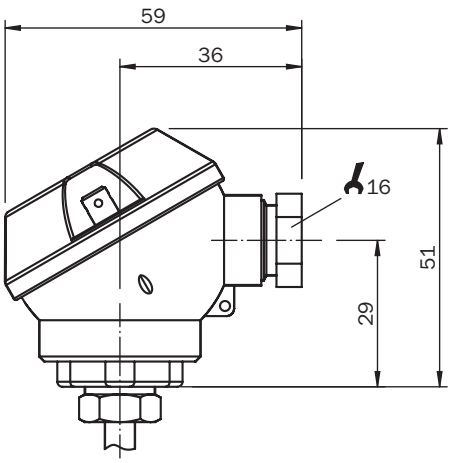
MAßZEICHNUNG: KONISCHE GEWINDE



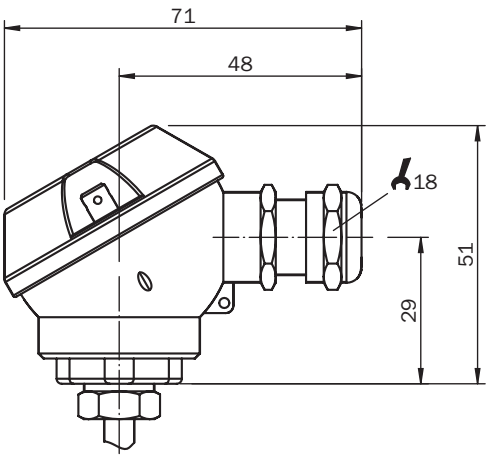
Maße in mm

MAßZEICHNUNG: GEHÄUSE, OHNE PROZESSANSCHLUSS

Mit Kabeldurchführung IP 65

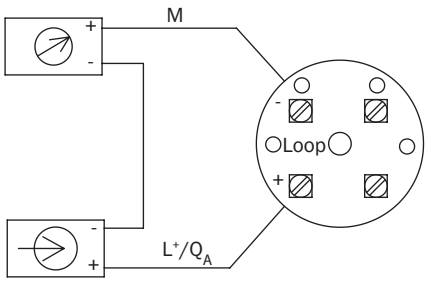


Mit Kabeldurchführung IP 67



Maße in mm

ANSCHLUSSART LEITUNGSDURCHFÜHRUNG M16 X 1,5, LEITUNGSQUERSCHNITT BIS 0,75 MM2, AUSGANGSSIGNAL 4 MA ... 20 MA



Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/6043060

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