



TCT-1AAPE0503LZ

TCT

TEMPERATURSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
TCT-1AAPE0503LZ	6062548

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

Messbereich	-50 °C +150 °C
Messelement	Pt100
Analoges Ausgangssignal und zulässige Bürde R_A	4 mA ... 20 mA, 2-Leiter ($R_A \leq (L^+ - 9 \text{ V}) / 0,023 \text{ A [Ohm]}$)

Mechanik/Elektrik

Prozessanschluss	Klemmverschraubung G ½ B, PTFE-Klemmring
Einbaulänge/Durchmesser des Messfühlers	50 mm / 3 mm
Medienberührende Werkstoffe	Edelstahl 1.4571
Druckbelastbarkeit	Max. 40 bar bei mitgelieferter Klemmverschraubung mit PTFE-Klemmring
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4571
Elektrischer Anschluss	Winkelstecker (DIN EN 175301-803 A), 4-polig, IP65 ¹⁾
Messstrom	0,3 mA ... 1 mA
Versorgungsspannung	10 V DC ... 36 V DC
Maximale Stromaufnahme	Ca. 30 mA
Elektrische Sicherheit	Schutzklasse: III, Isolationsspannung: 500 V, Verpolungsschutz: L+ gegen M
Schutzklasse III	✓
RoHS-Zertifikat	✓
Gewicht	Ca. 145 g (je nach Ausführung)
Initialisierungszeit	< 10 ms

¹⁾ Schutzart IP nach IEC 60529. Die angegebenen Schutzarten gelten nur im gesteckten Zustand mit Leitungssteckern entsprechender Schutzart.

Performance

Genauigkeit des Messelements	Klasse A nach IEC 60751
Genauigkeit des Messumformers	$\leq \pm 1,0 \%$ der Spanne
Linearität des Messumformers	$\leq 0,1 \%$ der Spanne
Ansprechzeit	$T_{50} \leq 2,8 \text{ s}^1$ $t_{90} \leq 9,1 \text{ s}^1$

¹⁾ Abhängig von der Sensorkonfiguration, nach IEC 60751.

Umgebungsdaten

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

Klassifikationen

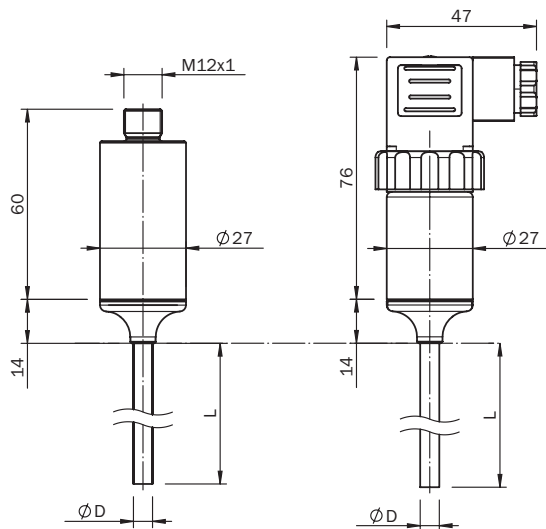
ECI@ss 5.0	27200208
ECI@ss 5.1.4	27200208
ECI@ss 6.0	27200208
ECI@ss 6.2	27200208
ECI@ss 7.0	27200208
ECI@ss 8.0	27200208
ECI@ss 8.1	27200208
ECI@ss 9.0	27200208
ECI@ss 10.0	27200208
ECI@ss 11.0	27200208
ETIM 5.0	EC002994
ETIM 6.0	EC002994
ETIM 7.0	EC002994
UNSPSC 16.0901	41112211

Maßzeichnung (Maße in mm)

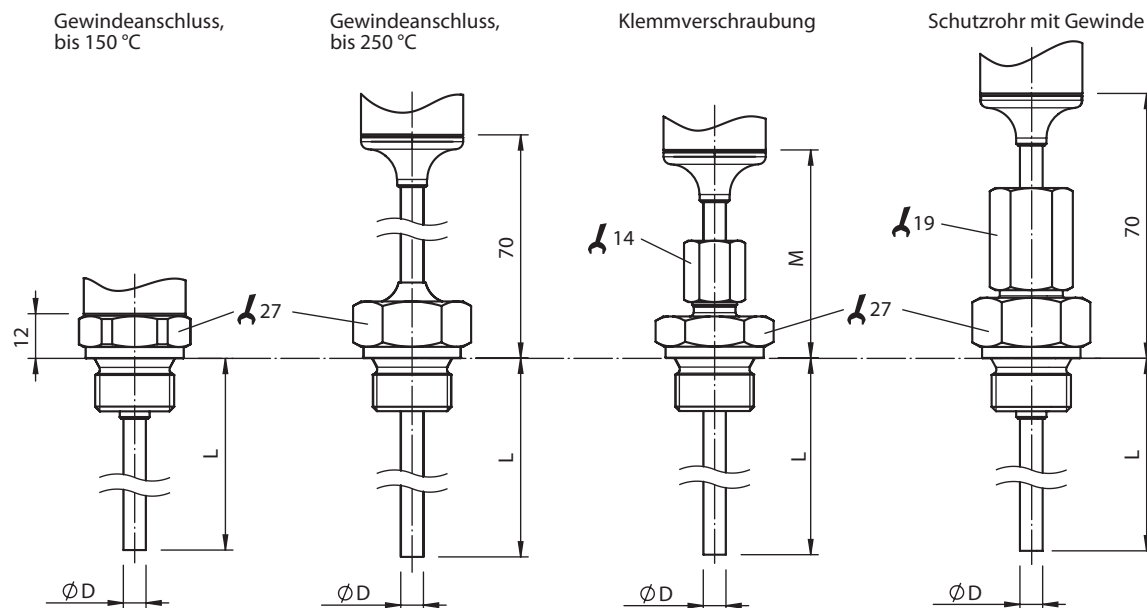
Maßzeichnung: Gehäuse, ohne Prozessanschluss

Mit Rundsteckverbinder M12x1

Mit Winkelstecker (DIN EN 175301-803 A)

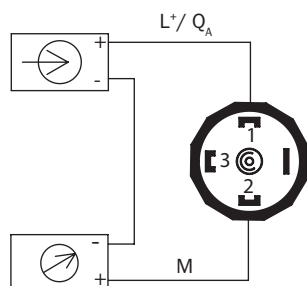


Maßzeichnung: Zylindrische Gewinde



Anschlussart

Winkelstecker (DIN EN 175301-803 A), 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