



TCT-1AAG10503MZ

TCT

TEMPERATURSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
TCT-1AAG10503MZ	6043211

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.de/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 ($R_A \leq (L^+ - 9 V) / 0,023 A$ [Ohm])

Performance

Genauigkeit des Messelements	Klasse A nach IEC 60751
Genauigkeit des Messumformers	$\leq \pm 0,2 \%$ der Spanne
Linearität des Messumformers	$\leq 0,1 \%$ der Spanne
Ansprechzeit	Ansprechzeit $t_{50}: \leq 2,8 s$ ¹⁾ $T90: \leq 9,1 s$ ¹⁾

¹⁾ Abhängig von der Sensorkonfiguration, nach IEC 60751.

Mechanik/Elektrik

Prozessanschluss	Gewinde G 1/4 B
Einbaulänge/Durchmesser des Messfühlers	50 mm / 3 mm
Medienberührende Werkstoffe	Edelstahl 1.4571
Druckbelastbarkeit	Max. 120 bar
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4571
Elektrischer Anschluss	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig, IP 67 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	✓
CE-Konformität	2004/108/EG, EN 61326-2-3
RoHS-Zertifikat	✓
Gewicht	Ca. 145 g (je nach Ausführung)

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

Initialisierungszeit	< 10 ms
-----------------------------	---------

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

Umgebungsdaten

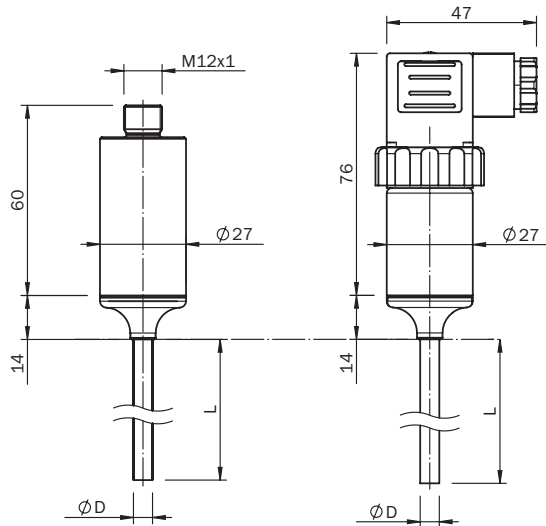
Umgebungstemperatur	-40 °C ... +85 °C
Lager- und Transporttemperatur	-40 °C ... +85 °C
Schockfestigkeit nach IEC 60751	500 g
Vibrationsfestigkeit nach IEC 60751	3 g

Maßzeichnung (Maße in mm)

Gehäuse, ohne Prozessanschluss

Mit Rundsteckverbinder M12x1

Mit Winkelstecker (DIN EN 175301-803 A)



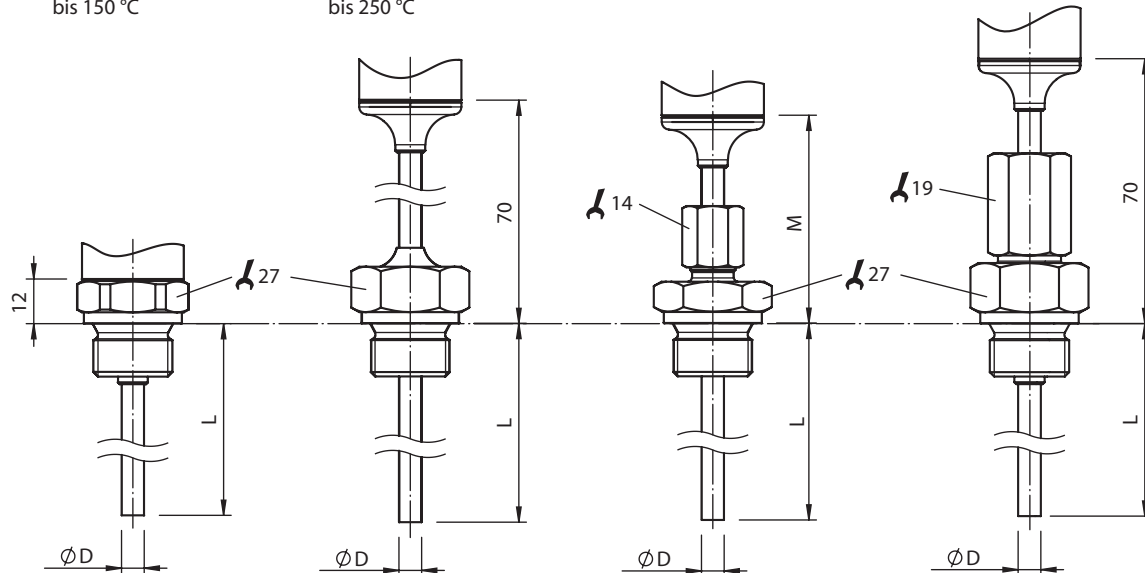
Prozessanschlüsse, zylindrische Gewinde

Gewindeanschluss,
bis 150 °C

Gewindeanschluss,
bis 250 °C

Klemmverschraubung

Schutzrohr mit Gewinde



Australia

Phone +61 3 9457 0600
1800 33 48 02 – tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

Belgium/Luxembourg

Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

Brasil

Phone +55 11 3215-4900
E-Mail marketing@sick.com.br

Canada

Phone +1 905 771 14 44
E-Mail information@sick.com

Česká republika

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

China

Phone +86 4000 121 000
E-Mail info.china@sick.net.cn
Phone +852-2153 6300
E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark

Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

Deutschland

Phone +49 211 5301-301
E-Mail info@sick.de

España

Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

France

Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

Great Britain

Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

India

Phone +91-22-4033 8333
E-Mail info@sick-india.com

Israel

Phone +972-4-6801000
E-Mail info@sick-sensors.com

Italia

Phone +39 02 27 43 41
E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 (0)3 5309 2112
E-Mail support@sick.jp

Magyarország

Phone +36 1 371 2680
E-Mail office@sick.hu

Nederland

Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

Norge

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail sick@sick.no

Österreich

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

Polska

Phone +48 22 837 40 50
E-Mail info@sick.pl

România

Phone +40 356 171 120
E-Mail office@sick.ro

Russia

Phone +7-495-775-05-30
E-Mail info@sick.ru

Schweiz

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Singapore

Phone +65 6744 3732
E-Mail sales.gsg@sick.com

Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail office@sick.si

South Africa

Phone +27 11 472 3733
E-Mail info@sickautomation.co.za

South Korea

Phone +82 2 786 6321/4
E-Mail info@sickkorea.net

Suomi

Phone +358-9-25 15 800
E-Mail sick@sick.fi

Sverige

Phone +46 10 110 10 00
E-Mail info@sick.se

Taiwan

Phone +886-2-2375-6288
E-Mail sales@sick.com.tw

Türkiye

Phone +90 (216) 528 50 00
E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates

Phone +971 (0) 4 8865 878
E-Mail info@sick.ae

USA/México

Phone +1(952) 941-6780
1 800-325-7425 – tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
at www.sick.com