SICK.COM



DATASHEET

TCT-2AAN20503MZ

TCT
Temperatuursensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

TEMPERATUURSENSOREN

TCT-2AAN20503MZ

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
TCT-2AAN20503MZ	6081756

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/TCT

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Meetbereik	–50 °C ... +150 °C
Meetelement	Pt1000
Outputsignaal	4 mA ... 20 mA, 2-geleider
Maximale last R_A	$R_A \leq (L^+ - 9\ V) / 0{,}023\ A$ [ohm]

MECHANISCH/ELEKTRISCH

Communicatie-interface	-
Procesaansluiting	Schroefdraad ½" NPT
Afdichting	Zonder afdichting
Inbouwlengte / diameter van meetvoeler	50 mm / 3 mm
In aanraking komend met materialen	Roestvast staal 1.4571
Maximale procesdruk	≤ 120 bar [1]
Drukbelastbaarheid	Max. 120 bar
Materiaal behuizing	Roestvast staal 1.4571
Aansluittype	Ronde connector M12 x 1, 4-pins [2]
Isolatieklasse	IP67 [3]
Meetstroom	0,3 mA ... 1 mA
Voedingsspanning	10 V DC ... 35 V DC
Maximale stroomopname	Ca. 30 mA
Elektrische veiligheid	Isolatieklasse: III, Isolatiespanning: 500 V AC, Ompoolbeveiliging: L^+ met M
Beschermingsklasse III	✓

[1] Drukbelastbaarheid bij kamertemperatuur.

[2] De aangegeven isolatieklassen gelden uitsluitend in ingestoken toestand met connectoren met dezelfde isolatieklasse.

[3] Isolatieklasse IP Conform IEC 60529.

Gewicht	Ca. 145 g (afhankelijk van uitvoering)
Initialisatietijd	< 10 ms

[1] Drukbelastbaarheid bij kamertemperatuur.

[2] De aangegeven isolatieklassen gelden uitsluitend in ingestoken toestand met connectoren met dezelfde isolatieklasse.

[3] Isolatieklasse IP Conform IEC 60529.

PERFORMANCE

Meetnauwkeurigheid meetelement	Klasse A volgens IEC 60751
Meetnauwkeurigheid meetomvormer	≤ ± 0,2% van spanne
Lineariteit meetomvormer	≤ 0,1% van spanne
Responstijd	t_{50} ≤ 2,8 s [1] t_{90} ≤ 9,1 s [1]

[1] Afhankelijk van de sensorconfiguratie, volgens IEC 60751.

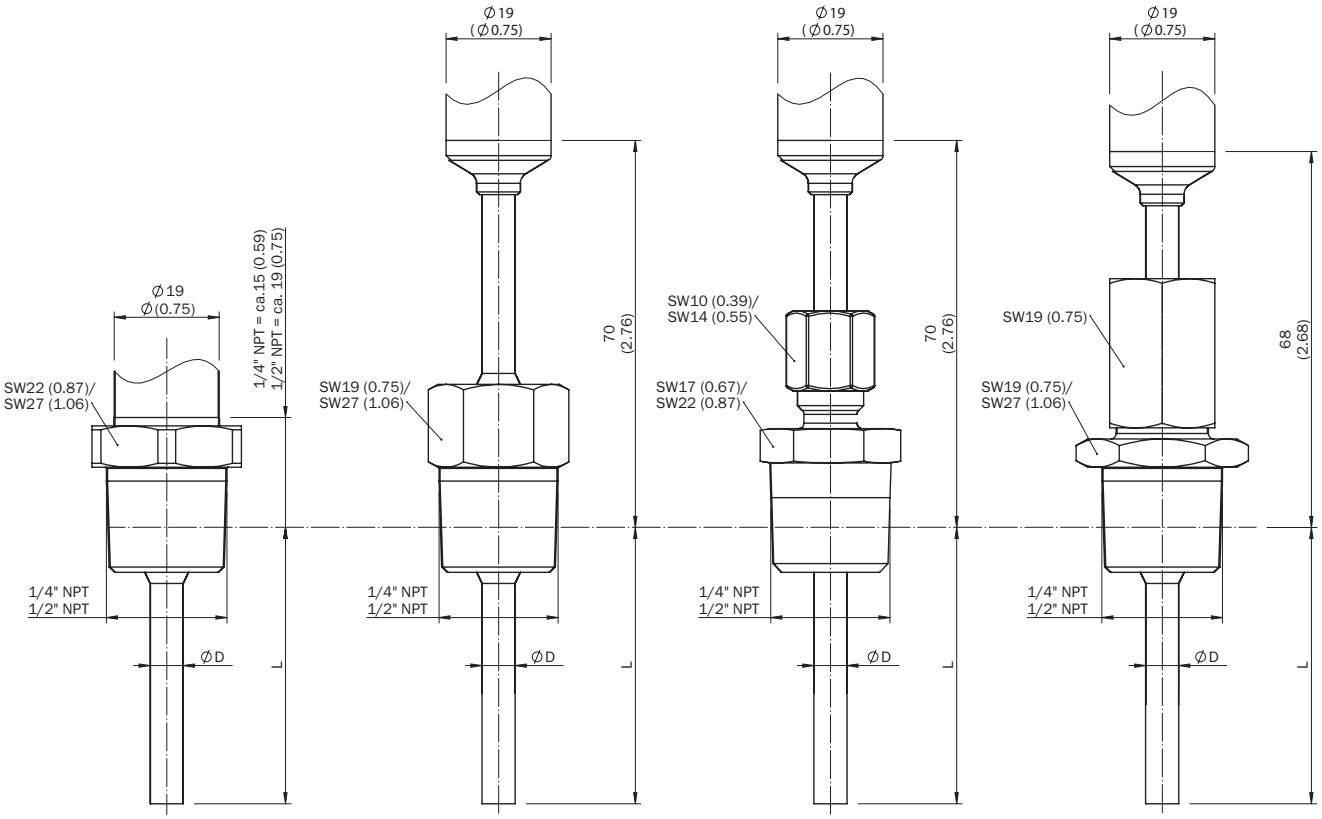
OMGEVINGSGEGEVENS

Omgevingstemperatuur	–40 °C ... +85 °C
Temperatuur bij opslag en transport	–40 °C ... +85 °C
Schokbestendigheid	500 g (IEC 60751)
Trillingsvastheid volgens IEC 60751	3 g

CERTIFICATEN

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

MAATTEKENING: CONISCHE SCHROEFDRAAD

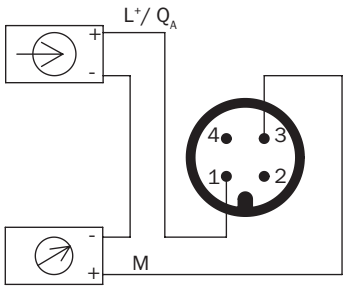


Process connections, tapered thread

Threaded connection up to 150 °C	Threaded connection up to 250 °C	Threaded connection and clamping connection	Threaded connection and protective pipe with thread

Afmetingen in mm (inch)
TCT-2

AANSLUITTYPE RONDE CONNECTOR M12 X 1, OUTPUTSIGNAAL 4 MA ... 20 MA



Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/6081756

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence