SICK.COM



DATABLAD

TCT-2AAN20503MZ

TCT
Temperatursensorer

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

TEMPERATURSENSORER

TCT-2AAN20503MZ

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
TCT-2AAN20503MZ	6081756

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/TCT

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Mätområde	–50 °C ... +150 °C
Mätkomponent	Pt1000
Utgångssignal	4 mA till 20 mA, 2 ledare
Maximalt motstånd R_A	$R_A \leq (L^+ - 9\ V) / 0{,}023\ A$ [Ohm]

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Kommunikationsgränssnitt	-
Processanslutning	Gänga ½" NPT
Tätning	Utan tätning
Mätsensorns monteringslängd/diameter	50 mm / 3 mm
Mediumkontaktande material	Rostfritt stål 1.4571
Maximalt processtryck	≤ 120 bar [1]
Tryckbelastningsförmåga	Max. 120 bar
Husmaterial	Rostfritt stål 1.4571
Anslutningstyp	Rund kontakt M12 x 1, 4-polig [2]
IP-klassning	IP67 [3]
Mätström	0,3 mA ... 1 mA
Matningsspänning	10 V DC ... 35 V DC
Maximal strömförbrukning	Ca 30 mA
Elsäkerhet	Skyddsklass: III, Isolationsspänning: 500 V AC, Polaritetsskyddad: L^+ mot M
Skyddsklass III	✓

[1] Tryckbelastningsförmåga vid rumstemperatur.

[2] Angiven IP-klassning gäller endast vid ansluten status med kabelkontakter som motsvarar IP-klassningen.

[3] IP-klassning enligt IEC 60529.

Vikt	Ca. 145 g (beroende på utförande)
Initieringstid	< 10 ms

[1] Tryckbelastningsförmåga vid rumstemperatur.

[2] Angiven IP-klassning gäller endast vid ansluten status med kabelkontakter som motsvarar IP-klassningen.

[3] IP-klassning enligt IEC 60529.

PRESTANDA

Mätelementets noggrannhet	Klass A enligt IEC 60751
Mätomvandlarens noggrannhet	≤ ± 0,2% av marginal
Mätomvandlarens linearitet	≤ 0,1% av marginal
Responstid	t_{50} ≤ 2,8 s [1] t_{90} ≤ 9,1 s [1]

[1] Beroende på sensorkonfiguration, enligt IEC 60751.

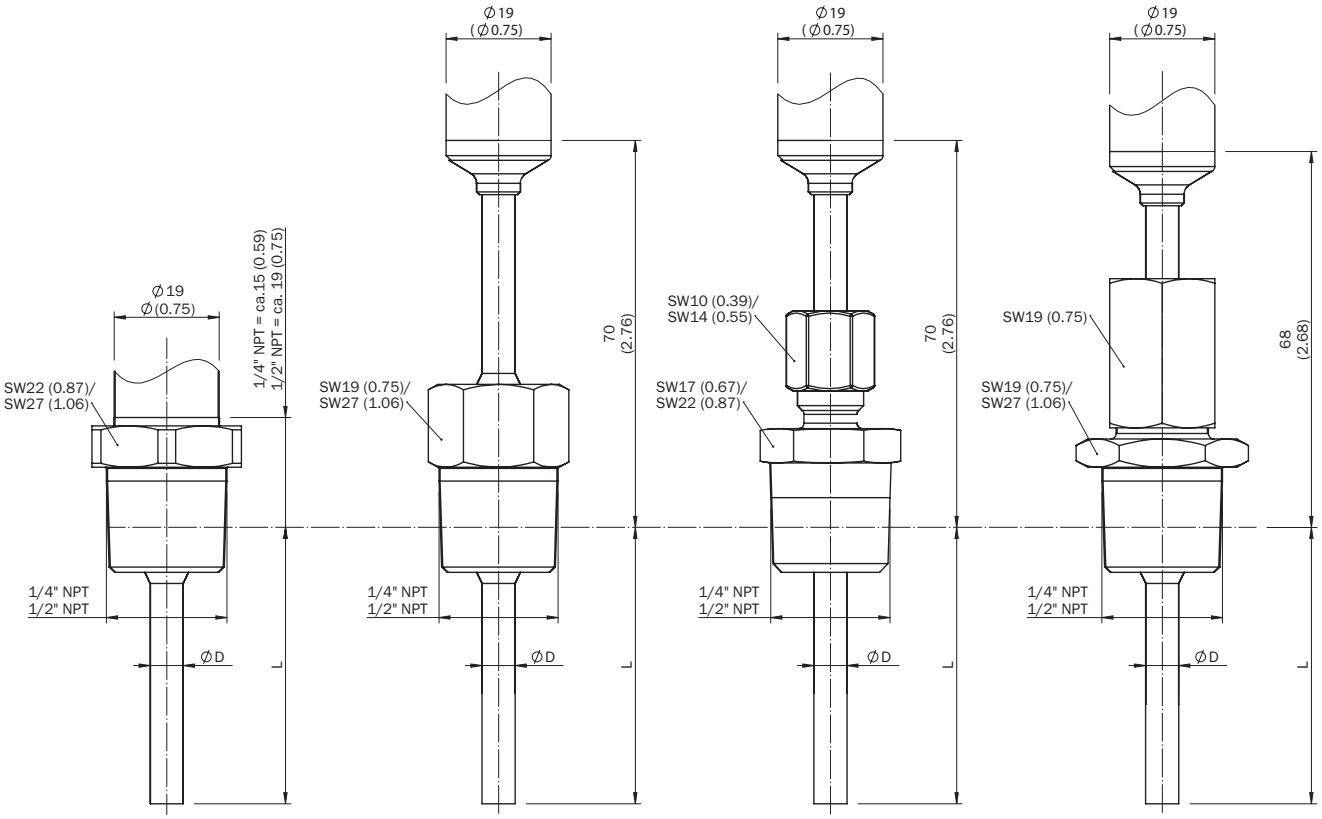
OMGIVNINGSDATA

Omgivningstemperatur	–40 °C ... +85 °C
Förvarings- och transporttemperatur	–40 °C ... +85 °C
Stöttålighet	500 g (IEC 60751)
Vibrationstålighet enligt IEC 60751	3 g

CERTIFIKAT

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

MÅTTRITNING: KONISK GÄNGA

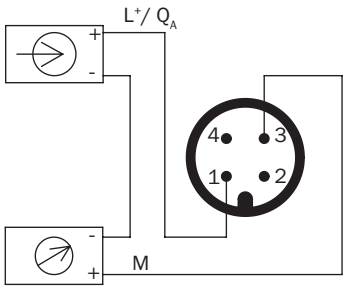


Process connections, tapered thread

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

Mått i mm
TCT-2

ANSLUTNINGSTYP RUND KONTAKT M12 X 1, UTGÅNGSSIGNAL 4 MA ... 20 MA



Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/6081756

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence