



TCT-1AAN20503MZ

TCT

CZUJNIKI TEMPERATURY

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
TCT-1AAN20503MZ	6068734

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/TCT

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zakres pomiarowy	-50 °C +150 °C
Element pomiarowy	Pt100
Analogowy sygnał wyjściowy i dopuszczalna impedancja R_A	4 mA ... 20 mA, 2-żyłowy ($R_A \leq (L^+ - 9 V) / 0,023 A [\Omega]$)

Mechanika/elektryka

Przylącze procesowe	Gwint ½" NPT
Długość montażowa/średnica czujnika pomiarowego	50 mm / 3 mm
Materiały mające kontakt z mediami	Stal nierdzewna 1.4571
Wytrzymałość na ciśnienie	Maks. 120 barów
Materiał obudowy	Stal nierdzewna 1.4571
Przylącze elektryczne	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny, IP67 ¹⁾
Prąd pomiarowy	0,3 mA ... 1 mA
Napięcie zasilające	10 V DC ... 36 V DC
Maksymalny pobór prądu	Ok. 30 mA
Bezpieczeństwo elektryczne	Klasa ochrony: III, napięcie izolacji: 500 V, zabezpieczenie przed zamianą biegunów: L+ do M
Klasa ochrony III	✓
Certyfikat RoHS	✓
Masa	Ok. 145 g (zależnie od wersji)
Czas inicjalizacji	< 10 ms

¹⁾ Stopień ochrony IP wg IEC 60529. Podane stopnie ochrony dotyczą tylko stanu po podłączeniu przewodów zakończonych wtykami o odpowiednim stopniu ochrony.

Wydajność

Dokładność elementu pomiarowego	Klasa A wg IEC 60751
Dokładność przetwornika pomiarowego	$\leq \pm 1,0\%$ zakresu
Linijność przetwornika pomiarowego	$\leq 0,1\%$ zakresu
Czas odpowiedzi	Czas odpowiedzi $t_{50} \leq 2,8 s$ ¹⁾

¹⁾ Zależnie od konfiguracji czujnika, zgodnie z IEC 60751.

$$t_{90} \leq 9,1 \text{ s}^{1)}$$

¹⁾ Zależnie od konfiguracji czujnika, zgodnie z IEC 60751.

Dane dotyczące otoczenia

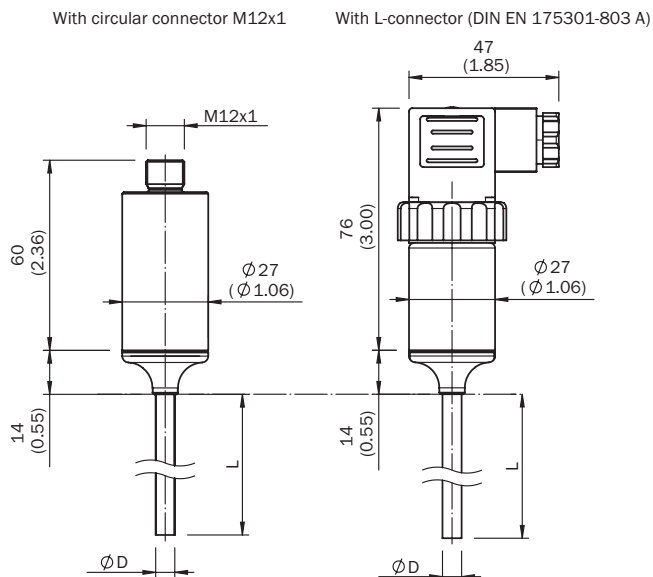
Temperatura otoczenia	-40 °C ... +85 °C
Temperatura przechowywania i transportu	-40 °C ... +85 °C
Odporność uderowa wg IEC 60751	500 g
Odporność na drgania wg IEC 60751	3 g

Klasyfikacje

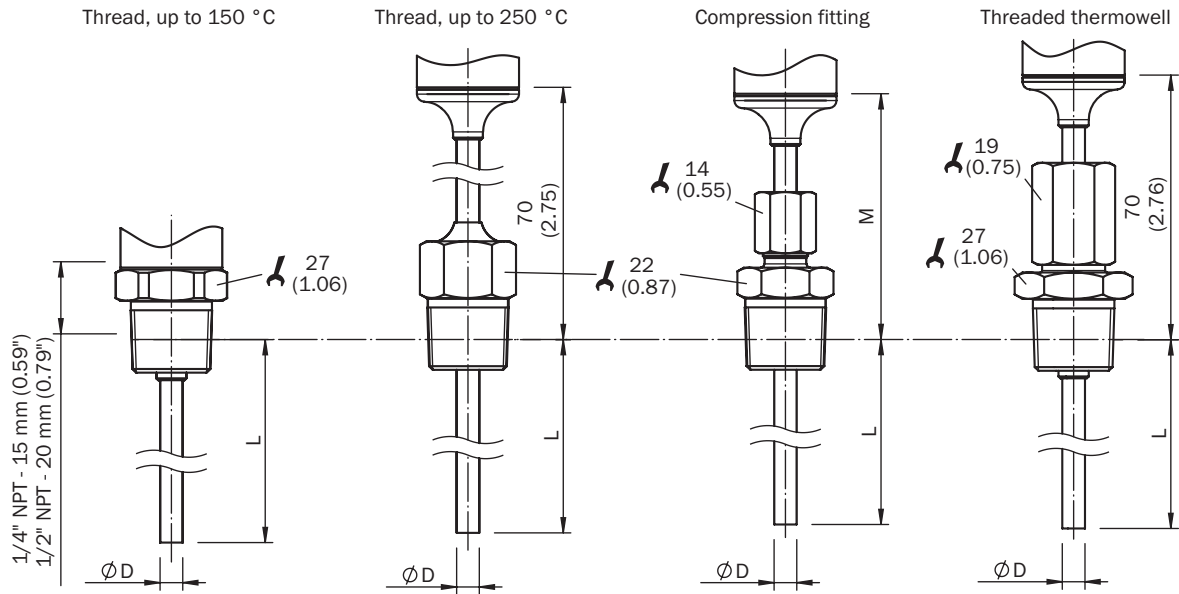
ECI@ss 5.0	27200208
ECI@ss 5.1.4	27200208
ECI@ss 6.0	27200208
ECI@ss 6.2	27200208
ECI@ss 7.0	27200208
ECI@ss 8.0	27200208
ECI@ss 8.1	27200208
ECI@ss 9.0	27200208
ECI@ss 10.0	27200208
ECI@ss 11.0	27200208
ETIM 5.0	EC002994
ETIM 6.0	EC002994
ETIM 7.0	EC002994
UNSPSC 16.0901	41112211

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

Rysunek wymiarowy: obudowa, bez przyłącza procesowego

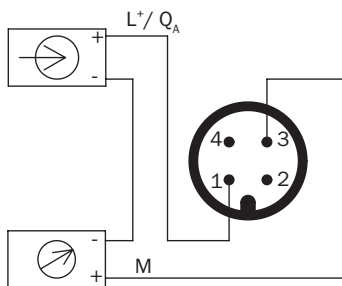


Rysunek wymiarowy: gwint stożkowy



Typ przyłącza

Wtyk okrągły M12 x 1, sygnał wyjściowy 4 mA ... 20 mA



SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com