



# TCT-1AAPE0503LZ

TCT

CZUJNIKI TEMPERATURY

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ             | Nr artykułu |
|-----------------|-------------|
| TCT-1AAPE0503LZ | 6062548     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/TCT](http://www.sick.com/TCT)

Rysunek może się różnić



## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

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

### Mechanika/elektryka

|                                                        |                                                                                              |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Przylącze procesowe</b>                             | Śrubowe złącze zaciskowe G ½ B, pierścień zaciskowy z PTFE                                   |
| <b>Długość montażowa/średnica czujnika pomiarowego</b> | 50 mm / 3 mm                                                                                 |
| <b>Materiały mające kontakt z mediami</b>              | Stal nierdzewna 1.4571                                                                       |
| <b>Wytrzymałość na ciśnienie</b>                       | Maks. 40 barów z dołączonym śrubowym złączem zaciskowym z pierścieniem zaciskowym z PTFE     |
| <b>Materiał obudowy</b>                                | Stal nierdzewna 1.4571                                                                       |
| <b>Przylącze elektryczne</b>                           | Wtyk kątowy (DIN EN 175301-803 A), 4-biegunowy, IP65 <sup>1)</sup>                           |
| <b>Prąd pomiarowy</b>                                  | 0,3 mA ... 1 mA                                                                              |
| <b>Napięcie zasilające</b>                             | 10 V DC ... 36 V DC                                                                          |
| <b>Maksymalny pobór prądu</b>                          | Ok. 30 mA                                                                                    |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>                      | Klasa ochrony: III, napięcie izolacji: 500 V, zabezpieczenie przed zamianą biegunów: L+ do M |
| <b>Klasa ochrony III</b>                               | ✓                                                                                            |
| <b>Certyfikat RoHS</b>                                 | ✓                                                                                            |
| <b>Masa</b>                                            | Ok. 145 g (zależnie od wersji)                                                               |
| <b>Czas inicjalizacji</b>                              | < 10 ms                                                                                      |

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

### Wydajność

|                                            |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Dokładność elementu pomiarowego</b>     | Klasa A wg IEC 60751     |
| <b>Dokładność przetwornika pomiarowego</b> | $\leq \pm 1,0\%$ zakresu |
| <b>Linijność przetwornika pomiarowego</b>  | $\leq 0,1\%$ zakresu     |

<sup>1)</sup> Zależnie od konfiguracji czujnika, zgodnie z IEC 60751.

|                        |                                                                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Czas odpowiedzi</b> | Czas odpowiedzi $t_{50} \leq 2,8 \text{ s}$ <sup>1)</sup><br>$t_{90} \leq 9,1 \text{ s}$ <sup>1)</sup> |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

<sup>1)</sup> Zależnie od konfiguracji czujnika, zgodnie z IEC 60751.

## Dane dotyczące otoczenia

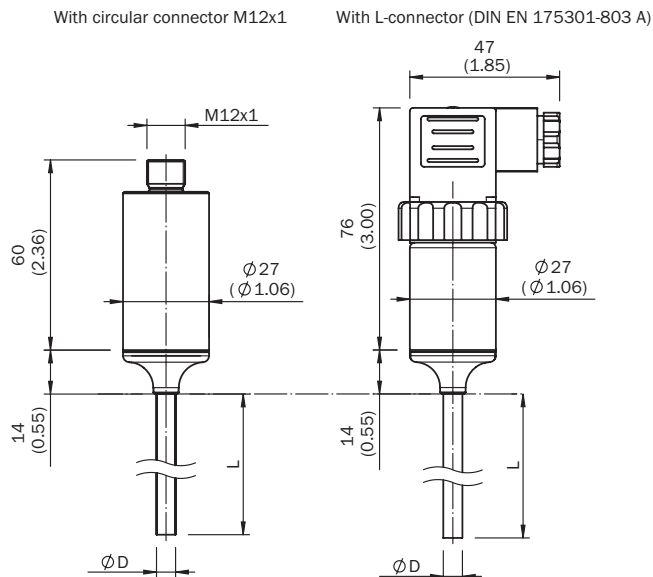
|                                                |                   |
|------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Temperatura otoczenia</b>                   | -40 °C ... +85 °C |
| <b>Temperatura przechowywania i transportu</b> | -40 °C ... +85 °C |
| <b>Odporność uderowa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

## Klasyfikacje

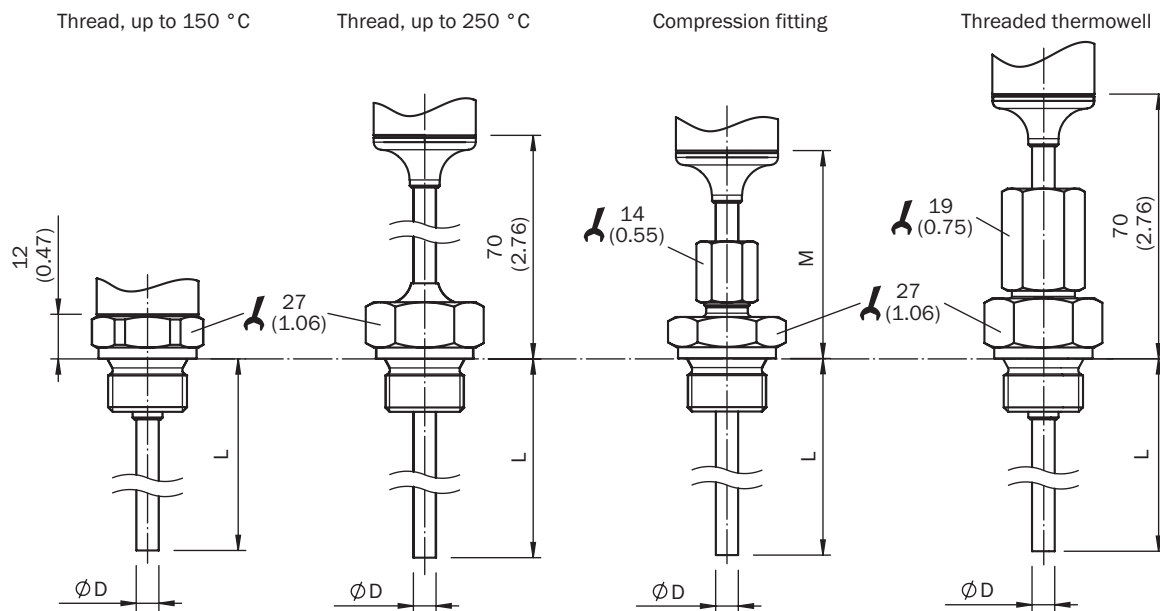
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27200208 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27200208 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27200208 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27200208 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27200208 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27200208 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27200208 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27200208 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27200208 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27200208 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002994 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002994 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002994 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 41112211 |

## Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

Rysunek wymiarowy: obudowa, bez przyłącza procesowego

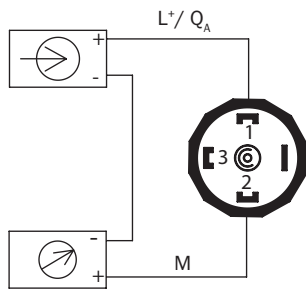


Rysunek wymiarowy: gwint walcowy



## Typ przyłącza

Wtyk kątowy (DIN EN 175301-803 A), 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](http://www.sick.com)