



# THTS-1PAD40506MZ

THTS

CZUJNIKI TEMPERATURY

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



## Informacje do zamówienia

| Typ              | Nr artykułu |
|------------------|-------------|
| THTS-1PAD40506MZ | 6047678     |

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

## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

|                          |                                        |
|--------------------------|----------------------------------------|
| <b>Zakres pomiarowy</b>  | -50 °C +150 °C                         |
| <b>Element pomiarowy</b> | Pt100, Pt1000 (wariant 4 mA ... 20 mA) |
| <b>Sygnał wyjściowy</b>  | Pt100, 4-żyłowy                        |

### Mechanika/elektryka

|                                                        |                                                              |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Przyłącze procesowe</b>                             | Clamp (DIN 32676) DN 25, DN 32, DN 40                        |
| <b>Długość montażowa/średnica czujnika pomiarowego</b> | 50 mm / 6 mm                                                 |
| <b>Materiały mające kontakt z mediami</b>              | Stal nierdzewna 1.4435 / 316L, $R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$    |
| <b>Wytrzymałość na ciśnienie</b>                       | Maks. 16 bar w temperaturze pokojowej                        |
| <b>Materiał obudowy</b>                                | Stal nierdzewna (CrNi)                                       |
| <b>Przyłącze elektryczne</b>                           | Wtyk okrągły M12 x 1, 4-biegunowy, IP67 i IP69 <sup>1)</sup> |
| <b>Prąd pomiarowy</b>                                  | 0,1 mA ... 1 mA                                              |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>                      | Klasa ochrony: III, Napięcie izolacji: 500 V AC              |
| <b>Klasa ochrony III</b>                               | ✓                                                            |
| <b>Certyfikat RoHS</b>                                 | ✓                                                            |
| <b>Czas inicjalizacji</b>                              | Max. 4 s                                                     |

<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 <sup>1)</sup>                                       |
| <b>Dokładność przetwornika pomiarowego</b> | $\pm 0,25 \text{ K}$                                                     |
| <b>Linijność przetwornika pomiarowego</b>  | $\leq \pm 0,1\%$ zakresu                                                 |
| <b>Czas odpowiedzi</b>                     | $t_{50} \leq 3,3 \text{ s}$<br>$t_{90} \leq 9,7 \text{ s}$ <sup>2)</sup> |

<sup>1)</sup> Klasa B (zakres pomiarowy -50°C ... -30°C).

<sup>2)</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 na wstrząsy</b>                   | 50 g, 6 ms (zgodnie z normą IEC 60068-2-27) |
| <b>Względna wilgotność powietrza</b>           | 100 % <sup>1)</sup>                         |

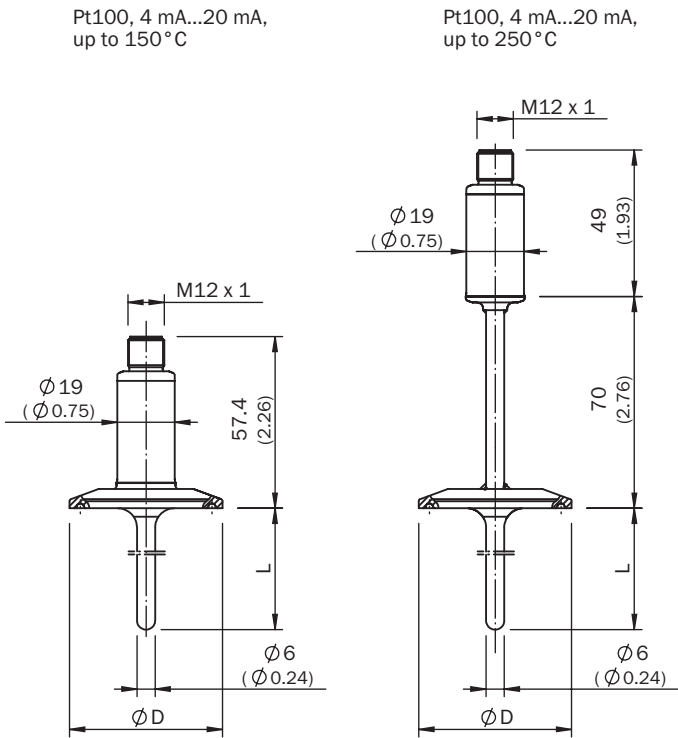
<sup>1)</sup> , Dopuszczalna kondensacja wilgoci.

## 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



All dimensions in mm (inch)

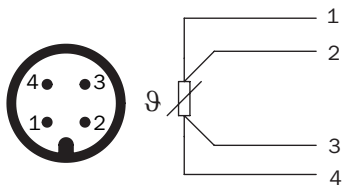
| Design    | Ø D               |             |
|-----------|-------------------|-------------|
| DIN 32676 | DN 10 ... DN 20   | 34.0 (1.34) |
|           | DN 25 ... DN 40   | 50.5 (1.99) |
|           | DN 50             | 64.0 (2.52) |
| ISO 2852  | DN 12 ... DN 21.3 | 34.0 (1.34) |
|           | DN 25 ... DN 38   | 50.5 (1.99) |
|           | DN 40, DN 51      | 64.0 (2.52) |
| Tri-Clamp | 1", 1 1/2"        | 50.5 (1.99) |
|           | 2"                | 64.0 (2.52) |

## Zadanie



## Typ przyłącza

Wtyk okrągły M12 x 1, sygnał wyjściowy Pt100



## Zalecane akcesoria

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

|                           | Krótki opis                                                                                                                                                                          | Typ                | Nr artykułu |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
| Złącza wtykowe i przewody |                                                                                                                                                                                      |                    |             |
|                           | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m  | YF2A14-020UB3XLEAX | 2095607     |
|                           | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m                 | YF2A14-020VB3XLEAX | 2096234     |
|                           | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m  | YF2A14-050UB3XLEAX | 2095608     |
|                           | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m                 | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235     |
|                           | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 10 m | YF2A14-100UB3XLEAX | 2095609     |

|                                                                                    | Krótki opis                                                                                                                                                                           | Typ                | Nr artykułu |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
|   | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 10 m                 | YF2A14-100VB3XLEAX | 2096236     |
|                                                                                    | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 15 m                 | YF2A14-150VB3XLEAX | 2096237     |
|   | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m  | YG2A14-020UB3XLEAX | 2095766     |
|   | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m                 | YG2A14-020VB3XLEAX | 2095895     |
|   | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m  | YG2A14-050UB3XLEAX | 2095767     |
|   | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m                 | YG2A14-050VB3XLEAX | 2095897     |
|   | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 10 m | YG2A14-100UB3XLEAX | 2095768     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A<br>Głowica B: Wolny koniec przewodu<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 10 m                | YG2A14-100VB3XLEAX | 2095898     |

## 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)