



## Czujnik temperatury (6064019) serii TBS - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK041110**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|   |  |
|---|--|
| Zakres pomiarowy temperatury            | -20 °C ... +120 °C                     |
| Element pomiarowy                       | Pt1000, 2-żyłowy, Klasa A wg IEC 60751 |
| Sygnały wyjściowe                       | IO-Link/PNP + 4 mA ... 20 mA           |
| Wyjście przełączające                   | Tranzystor                             |
| Napięcie przełączające                  | Napięcie zasilające [V DC] - 1 V DC    |
| Maksymalny prąd łączeniowy              | ≤ 250 mA                               |
| Opóźnienie przełączania                 | 0 s ... 50 s, programowalny            |
| Dokładność nastaw wyjść przełączających | +0,1 °C                                |
| Wyjście przełączające                   | Tranzystor                             |
| Liczba                                  | 2                                      |
| Napięcie przełączające                  | Napięcie zasilające [V DC] - 1 V DC    |
| Maksymalny prąd łączeniowy              | ≤ 250 mA                               |
| Opóźnienie przełączania                 | 0 s ... 50 s, programowalny            |
| Dokładność nastaw wyjść przełączających | +0,1 °C                                |

## Skalowanie zakresu pomiarowego

Skalowanie zakresu pomiarowego

Maks. +25% zakresu, maks. -25% zakresu

Punkt zerowy: maks. +25% zakresu  
Wartość końcowa: maks. -25% zakresu

## Wyświetlacz

14-segmentowy LED, niebieski,  
4-pozycyjny, wysokość cyfr  
9 mm,  
Wskazanie obracane  
elektronicznie o 180°,  
aktualizacja: 200 ms

## Możliwość obrócenia korpusu

Wyświetlacz względem korpusu ze złączem  
elektrycznym: 330°  
Korpus względem przyłącza procesowego: 320°

## Mechanika/elektryka

## Przyłącze procesowe

Śrubowe złącze zaciskowe G ¼ A wg  
DIN 3852-A

## Długość montażowa/średnica czujnika pomiarowego

100 mm / 6 mm

## Uszczelnienie

Miedź

## Materiały mające kontakt z mediami

Stal nierdzewna 1.4571 (AISI 316Ti)

## Maksymalne ciśnienie procesowe

≤ 150 bar <sup>1)</sup>

## Materiał obudowy

Część spodnia: Stal nierdzewna 1.4301 (AISI 304)  
Głowica z tworzywa sztucznego: PC + ABS  
Klawiatura: TPE-E  
Szybka wyświetlacza: PC

## Typ przyłącza

Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny

## Stopień ochrony

IP65 <sup>2)</sup>  
IP67 <sup>2)</sup>Maksymalna impedancja R<sub>A</sub>≤ 100 kΩ (Wyjścia przełączające)  
< 0,5 kΩ (Sygnał wyjściowy 4 mA ... 20 mA)

## Napięcie zasilające

15 V DC ... 35 V DC

## Maksymalny pobór prądu

45 mA

## Łączny pobór prądu

570 mA (wraz z prądem ładeniowym)  
320 mA

## Klasa ochrony

III

## Napięcie izolacji

500 V DC

## Ochrona przepięciowa

40 V DC

## Odporność przeciwzwarciowa

Wyjścia Q<sub>A</sub>, Q<sub>1</sub>, Q<sub>2</sub> do M

## Zabezpieczenie przed zamianą biegunów

L<sup>+</sup> do M

## Bezpieczeństwo elektryczne

## Klasa ochrony

III

## Napięcie izolacji

500 V DC

## Ochrona przepięciowa

40 V DC

## Odporność przeciwzwarciowa

Wyjścia Q<sub>A</sub>, Q<sub>1</sub>, Q<sub>2</sub> do M

## Zabezpieczenie przed zamianą biegunów

L<sup>+</sup> do M

Zgodność CE

Certyfikat RoHS

MTTF

2004/108/WE, EN 61326-1 –  
emisja (grupa 1, klasa B) i odporność  
na zakłócenia (obszar przemysłowy)

?

283 lat(a)

<sup>1)</sup>W temperaturze pokojowej i przy podłączeniu przy użyciu gwintu.

<sup>2)</sup>Stopień ochrony IP wg IEC 60529.

## Wydajność

Dokładność elementu pomiarowego  $\leq \pm (0,15 \text{ } ^\circ\text{C} + 0,002 |t|)$  <sup>1)</sup>

Dokładność wyjścia przełączającego  $\leq \pm 0,8\%$  zakresu

Dokładność wskazań  $\leq \pm 0,8\%$  zakresu  $\pm 1$  cyfra

Dokładność wyjścia analogowego  $\leq \pm 0,5\%$  zakresu

Czas odpowiedzi  $t_{50}$   $\leq 5 \text{ s}$  <sup>2)</sup>

Czas odpowiedzi  $t_{90}$   $\leq 10 \text{ s}$  <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>|t| to (dodatnia) wartość liczbowa temperatury w  $^\circ\text{C}$ .

<sup>2)</sup>Zależnie od konfiguracji czujnika, zgodnie z IEC 60751.

## Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia  $-20 \text{ } ^\circ\text{C} \dots +80 \text{ } ^\circ\text{C}$

Temperatura przechowywania i transportu  $-20 \text{ } ^\circ\text{C} \dots +80 \text{ } ^\circ\text{C}$

Względna wilgotność powietrza  $45 \% \dots 75 \%$

## Certyfikaty

EU declaration of conformity ?

UK declaration of conformity ?

China-RoHS ?

Certyfikat cULus ?

Certyfikat EAC / DoC ?

IO-Link ?

## Klasyfikacje

ECLASS 5.0 27200208

ECLASS 5.1.4 27200208

ECLASS 6.0 27200208

ECLASS 6.2 27200208

|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 7.0     | 27200208 |
| ECLASS 8.0     | 27200208 |
| ECLASS 8.1     | 27200208 |
| ECLASS 9.0     | 27200208 |
| ECLASS 10.0    | 27200208 |
| ECLASS 11.0    | 27200208 |
| ECLASS 12.0    | 27200208 |
| ETIM 5.0       | EC002994 |
| ETIM 6.0       | EC002994 |
| ETIM 7.0       | EC002994 |
| ETIM 8.0       | EC002994 |
| UNSPSC 16.0901 | 41112211 |

---

## DANE TECHNICZNE

|         |               |
|---------|---------------|
| Nr kat. | OC-SICK041110 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 16:37