



## Czujnik temperatury (6063897) serii TBS - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK041087**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|   |  |
|---|--|
| Zakres pomiarowy temperatury            | -20 °C ... +80 °C                      |
| Element pomiarowy                       | Pt1000, 2-żyłowy, Klasa A wg IEC 60751 |
| Sygnały wyjściowe                       | 2 x PNP                                |
| 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**

Długość montażowa/średnica czujnika pomiarowego

Uszczelnienie

Materiały mające kontakt z mediami

Maksymalne ciśnienie procesowe

**Materiał obudowy**

Typ przyłącza

Stopień ochrony

Maksymalna impedancja  $R_A$ 

Napięcie zasilające

Maksymalny pobór prądu

Łączny pobór prądu

Klasa ochrony

Napięcie izolacji

Ochrona przepięciowa

Odporność przeciwzwarceniowa

Zabezpieczenie przed zamianą biegunów

Bezpieczeństwo elektryczne

Klasa ochrony

Napięcie izolacji

Ochrona przepięciowa

Odporność przeciwzwarceniowa

Zabezpieczenie przed zamianą biegunów L<sup>+</sup> do M

Gwint ½" NPT

50 mm / 6 mm

Bez uszczelnienia

Stal nierdzewna 1.4571 (AISI 316Ti)

≤ 150 bar<sup>1)</sup>Część spodnia: Stal nierdzewna 1.4301 (AISI 304)  
Głowica z tworzywa sztucznego: PC + ABS  
Klawiatura: TPE-E  
Szybka wyświetlacza: PC

Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny

IP65<sup>2)</sup>  
IP67<sup>2)</sup>

≤ 100 kΩ (Wyjścia przełączające)

15 V DC ... 35 V DC

45 mA

570 mA (wraz z prądem łączeniowym)  
320 mA

III

500 V DC

40 V DC

Wyjścia Q<sub>A</sub>, Q<sub>1</sub>, Q<sub>2</sub> do ML<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)

?

325 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

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 ?

## 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-SICK041087 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 18:13