



## Czujnik temperatury (6048672) serii TBS - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK037731**

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	1 x 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	1
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

Offset temperatury

 $\pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$ 

Skalowanie zakresu pomiarowego

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

Skalowanie zakresu pomiarowego

Maks. +25% zakresu, 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

Gwint G ¼ A wg DIN 3852-E

Długość montażowa/średnica czujnika pomiarowego

250 mm / 6 mm

Uszczelnienie

NBR

Materiały mające kontakt z mediami

Stal nierdzewna 1.4571 (AISI 316Ti)

Maksymalne ciśnienie procesowe

 $\leq 150\text{ bar}^1$ 

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> $\leq 100\text{ k}\Omega$  (Wyjścia przełączające)  
< 0,5 kΩ (Sygnał wyjściowy 4 mA ... 20 mA)

Napięcie zasilające

15 V DC ... 35 V DC

Maksymalny pobór prądu

70 mA

Łączny pobór prądu

570 mA (wraz z prądem łączeniowym)  
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 MZabezpieczenie przed zamianą biegunów L<sup>+</sup> do M

Zgodność CE

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

Certyfikat RoHS

?

MTTF

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  $\leq \pm (0,15 \text{ °C} + 0,002 |t|)$  <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 °C.

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

## Dane dotyczące otoczenia

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

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

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-SICK037731
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 17:07