



## Czujnik temperatury (6063977) serii TBS - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK041094**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zakres pomiarowy temperatury	-20 °C ... +120 °C
Element pomiarowy	Pt1000, 2-żyłowy, Klasa A wg IEC 60751
Sygnały wyjściowe	2 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	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**

150 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**

Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.

**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 łączeniowym)  
320 mA**Klasa ochrony**

III

**Napięcie izolacji**

500 V DC

**Ochrona przepięciowa**

40 V DC

**Odporność przeciwzwarceniowa**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 przeciwzwarceniowa**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 ?

## 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-SICK041094
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 16:59