



## Czujnik temperatury (6053202) serii TBS - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK039201**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## 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

**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 złączeniem 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 G ½ A wg DIN 3852-E

350 mm / 6 mm

FPM/FKM

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)  
< 0,5 kΩ (Sygnał wyjściowy 4 mA ... 20 mA)

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)

?

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-SICK039201
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 17:13