



## Czujnik temperatury (6048669) serii TBS - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK037728**

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	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

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 $180^{\circ}$ , aktualizacja: 200 ms
Możliwość obrócenia korpusu	Wyświetlacz względem korpusu ze złączem elektrycznym: $330^{\circ}$ Korpus względem przyłącza procesowego: $320^{\circ}$

## Mechanika/elektryka

Przyłącze procesowe	Gwint G $\frac{1}{4}$ A wg DIN 3852-E
Długość montażowa/średnica czujnika pomiarowego	50 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 k $\Omega$ (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 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  $\leq \pm (0,15 \text{ °C} + 0,002 |t|)$  <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-SICK037728
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 17:14