



## Czujnik temperatury (6048667) serii TBS - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK037726**

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                       | 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                                |

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  $\frac{1}{2}$  A wg DIN 3852-E

Długość montażowa/średnica czujnika pomiarowego

150 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  $R_A$  $\leq 100\text{ k}\Omega$  (Wyjścia przełączające)

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  $Q_A$ ,  $Q_1$ ,  $Q_2$  do M

Zabezpieczenie przed zamianą biegunów

 $L^+$  do M

Bezpieczeństwo elektryczne

Klasa ochrony

III

Napięcie izolacji

500 V DC

Ochrona przepięciowa

40 V DC

Odporność przeciwzwarceniowa

Wyjścia  $Q_A$ ,  $Q_1$ ,  $Q_2$   
do MZabezpieczenie przed zamianą biegunów  $L^+$  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-SICK037726 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 18:35