



Czujnik temperatury (6053480) serii TBS - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK039293**

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 NPN + 0 V ... 10 V |
| 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 ½ 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

IP65²⁾
IP67²⁾Maksymalna impedancja R_A $\leq 100\text{ k}\Omega$ (Wyjścia przełączające)
> 10 k Ω (Sygnał wyjściowy 0 V ... 10 V)

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_A, Q₁, Q₂ 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 przeciwzwarciowa

Wyjścia Q_A, Q₁, Q₂
do MZabezpieczenie przed zamianą biegunów L⁺ do M

Zgodność CE

Certyfikat RoHS

MTTF

¹⁾ W temperaturze pokojowej i przy podłączeniu przy użyciu gwintu.

²⁾ Stopień ochrony IP wg IEC 60529.

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

?

330 lat(a)

Wydajność

Dokładność elementu pomiarowego $\leq \pm (0,15 \text{ }^\circ\text{C} + 0,002 |t|)$ ¹⁾

Dokładność wyjścia przełączającego $\leq \pm 0,8\%$ zakresu

Dokładność wskazań $\leq \pm 0,8\%$ zakresu ± 1 cyfra

Dokładność wyjścia analogowego $\leq \pm 0,5\%$ zakresu

Czas odpowiedzi t_{50} $\leq 5 \text{ s}$ ²⁾

Czas odpowiedzi t_{90} $\leq 10 \text{ s}$ ²⁾

¹⁾ |t| to (dodatnia) wartość liczbowa temperatury w $^\circ\text{C}$.

²⁾ 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-SICK039293 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 21:39