



Czujnik temperatury (6070204) serii TBS - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK041925**

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	IO-Link/PNP + 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

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

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⁺ do M

Gwint G ½ A wg DIN 3852-E

100 mm / 6 mm

NBR

Stal nierdzewna 1.4571 (AISI 316Ti)

≤ 150 bar¹⁾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

IP65²⁾
IP67²⁾

≤ 100 kΩ (Wyjścia przełączające)

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_A, Q₁, Q₂ do ML⁺ 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)

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

²⁾Stopień ochrony IP wg IEC 60529.

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

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 ?

IO-Link ?

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-SICK041925
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 15:38