



Czujnik temperatury (6065656) serii TBS - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK041303**

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 + 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 |

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 przeciwzwarciowa

Zabezpieczenie przed zamianą biegunów

Bezpieczeństwo elektryczne

Klasa ochrony

Napięcie izolacji

Ochrona przepięciowa

Odporność przeciwzwarciowa

Zabezpieczenie przed zamianą biegunów L⁺ do M

Gwint G ½ A wg DIN 3852-E

350 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

Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.

IP65²⁾IP67²⁾

≤ 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_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)

?

283 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

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-SICK041303 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 16:20