



Czujnik temperatury (6065330) serii TBS - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK041253**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Cechy

| | |
|---|--|
| Zakres pomiarowy temperatury | -20 °C ... +120 °C |
| Element pomiarowy | Pt1000, 2-żyłowy, Klasa A wg IEC 60751 |
| Sygnaty wyjściowe | IO-Link/PNP + 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 | 3 | |
| 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 | | 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 | Śrubowe złącze zaciskowe G ¼ A wg DIN 3852-A |
| Długość montażowa/średnica czujnika pomiarowego | 250 mm / 6 mm |
| Uszczelnienie | Miedź |
| Materiały mające kontakt z mediami | Stal nierdzewna 1.4571 (AISI 316Ti) |
| Maksymalne ciśnienie procesowe | ≤ 150 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 | Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg. |
| Stopień ochrony | IP65 ²⁾ IP67 ²⁾ |
| Maksymalna impedancja R _A | ≤ 100 kΩ (Wyjścia przełączające) < 0,5 kΩ (Sygnał wyjściowy 4 mA ... 20 mA) |
| 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 przeciwzwarciowa | 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 M |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | L ⁺ do M |

Zgodność CE

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

Certyfikat RoHS

?

MTTF

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 t₅₀ $\leq 5 \text{ s}$ ²⁾

Czas odpowiedzi t₉₀ $\leq 10 \text{ s}$ 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 $^\circ\text{C}$... +80 $^\circ\text{C}$

Temperatura przechowywania i transportu -20 $^\circ\text{C}$... +80 $^\circ\text{C}$

Względna wilgotność powietrza 45 % ... 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-SICK041253

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 16:04