



Czujnik temperatury (6061431) serii TBS - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK040793**

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
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	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		± 3 °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 ¼ 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	≤ 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	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 , 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 $\leq \pm (0,15 \text{ °C} + 0,002 |t|)$ 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 liczbową temperatury w °C.

²⁾Zależnie od konfiguracji czujnika, zgodnie z IEC 60751.

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia -20 °C ... +80 °C

Temperatura przechowywania i transportu -20 °C ... +80 °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-SICK040793

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 20:10