



Czujnik temperatury (6066316) serii TBS - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK041420**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zakres pomiarowy temperatury	-20 °C ... +120 °C
Element pomiarowy	Pt1000, 2-żyłowy, Klasa A wg IEC 60751
Sygnały wyjściowe	2 x NPN + 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,
Wskaźnik 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 procesoweŚrubowe złącze zaciskowe G ¼ A wg
DIN 3852-A**Długość montażowa/średnica czujnika pomiarowego**

350 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 ochronyIP65 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 prądu570 mA (wraz z prądem łączeniowym)
320 mA**Klasa ochrony**

III

Napięcie izolacji

500 V DC

Ochrona przepięciowa

40 V DC

Odporność przeciwzwarceniowaWyjścia 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 przeciwzwarceniowaWyjścia Q_A, Q₁, Q₂
do M**Zabezpieczenie przed zamianą biegunów** L⁺ 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-SICK041420
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 05:50