



## Czujnik temperatury (6047733) serii THTS - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK037330**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Zakres pomiarowy            | -50 °C ... +250 °C                         |
| Element pomiarowy           | Pt1000                                     |
| Sygnal wyjściowy            | 4 mA ... 20 mA, 2-przewodowy               |
| Maksymalna impedancja $R_A$ | $R_A \leq (U^+ - 10 V) / 0,023 A [\Omega]$ |

### Mechanika/elektryka

|   |   |
|---|---|
| Przyłącze procesowe                             | Tri-Clamp 1", 1 ½"                                  |
| Długość montażowa/średnica czujnika pomiarowego | 50 mm / 6 mm  |
| Materiały mające kontakt z mediami              | Stal nierdzewna 1.4435 / 316L, $R_a \leq 0,8 \mu m$ |
| Wytrzymałość na ciśnienie                       | Maks. 16 bar w temperaturze pokojowej               |
| Materiał obudowy                                | Stal nierdzewna (CrNi)                              |
| Typ przyłącza                                   | Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny <sup>1)</sup>          |
| Stopień ochrony                                 | IP67 <sup>2)</sup><br>IP69 <sup>2)</sup>            |
| Napięcie zasilające                             | 10 V DC ... 35 V DC                                 |
| Maksymalny pobór prądu                          | Ok. 30 mA   |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Bezpieczeństwo elektryczne | Klasa ochrony: III, Napięcie izolacji: 500 V AC,<br>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów: L <sup>+</sup> do<br>M |
| Klasa ochrony III          | ?   |
| Zgodność CE                | 2004/108/WE, EN 61326-2-3   |
| Certyfikat RoHS            | ?   |
| Czas inicjalizacji         | Max. 4 s  |

<sup>1)</sup> Podane stopnie ochrony dotyczą tylko stanu po podłączeniu przewodów zakończonych wtykami o odpowiednim stopniu ochrony.

<sup>2)</sup> Stopień ochrony IP wg IEC 60529.

## Wydajność

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Dokładność elementu pomiarowego     | Klasa A wg IEC 60751 <sup>1)</sup>                       |
| Dokładność przetwornika pomiarowego | $\pm 0,25$ K   |
| Liniowość przetwornika pomiarowego  | $\leq \pm 0,1\%$ zakresu                                 |
| Czas odpowiedzi                     | $t_{50} \leq 3,3$ s<br>$t_{90} \leq 9,7$ s <sup>2)</sup> |

<sup>1)</sup> Klasa B (zakres pomiarowy  $-50^{\circ}\text{C} \dots -30^{\circ}\text{C}$ ).

<sup>2)</sup> Zależnie od konfiguracji czujnika, zgodnie z IEC 60751.

## Dane dotyczące otoczenia

|   |   |
|---|---|
| Temperatura otoczenia                   | $-40^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$ |
| Temperatura przechowywania i transportu | $-40^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$ |
| Odporność na wstrząsy                   | 50 g, 6 ms (zgodnie z normą IEC 60068-2-27)     |
| Względna wilgotność powietrza           | 100 % <sup>1)</sup>                             |

<sup>1)</sup>, Dopuszczalna kondensacja wilgoci.

## Certyfikaty

|                              |   |
|------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ? |
| China-RoHS                   | ? |
| 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-SICK037330 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 16:18