



## Czujnik ciśnienia (6042568) serii PHT - SICK



Numer artykułu SKU:  
**OC-SICK036396**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medium                      | Ciekłe, gazowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Rodzaj ciśnienia            | Ciśnienie względne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Jednostka ciśnienia         | bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Zakres pomiarowy            | 0 bar ... 6 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Temperatura procesu         | -20 °C ... +150 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maksymalna impedancja $R_A$ | 4 mA ... 20 mA, 2-żyłowy ( $R_A \leq (L^+ - 10 V) / 0,02 A [\Omega]$ )<br>W przypadku urządzeń z sygnałem wyjściowym 4 mA ... 20 mA i obudową połową występuje przyłącze obwodu testowego umożliwiające stałą kontrolę obwodu pomiarowego.<br>0 V ... 10 V, 3-żyłowy ( $R_A > 10 k\Omega$ )<br>0 V ... 5 V, 3-żyłowy ( $R_A > 5 k\Omega$ ) |
| Sygnał wyjściowy            | 0 V ... 10 V, 3-żyłowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### Mechanika/elektryka

|                                    |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Przyłącze procesowe                | Tri-Clamp 1 ½"                            |
| Materiały mające kontakt z mediami | Stal nierdzewna 1.4435                    |
| Wewnętrzny płyn transmisyjny       | Olej syntetyczny, zgodny z przepisami FDA |
| Materiał obudowy                   | Stal nierdzewna 1.4571                    |
| Typ przyłącza                      | Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny              |
| Napięcie zasilające                | 14 V DC ... 30 V DC                       |

|                            |                                                                                                                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezpieczeństwo elektryczne | Ochrona przepięciowa: 36 V DC<br>Odporność przeciwzwarciowa: Q <sub>A</sub> do M<br>Zabezpieczenie przed zmianą biegunów: L * do M<br>Klasa ochrony: III |
| Wytrzymałość elektryczna   | 500 V DC, Zasilanie elektryczne NEC Class-02<br>(niskonapięciowe i niskoprądowe maks. 100 VA także w stanie awarii)                                      |
| Zgodność CE                | Dyrektywa EMC: 2004/108/WE, EN 61326-2-3                                                                                                                 |
| Masa czujnika              | Ok. 500 g                                                                                                                                                |
| Uszczelnienie              | Bez uszczelnienia                                                                                                                                        |
| Stopień ochrony            | IP67 <sup>1)</sup>                                                                                                                                       |
| Klasa ochrony III          | ?                                                                                                                                                        |
| MTTF                       | 452 lat(a)                                                                                                                                               |

<sup>1)</sup> Stopień ochrony IP wg IEC 60529. Podane stopnie ochrony dotyczą tylko stanu po podłączeniu przewodów zakończonych wtykami o odpowiednim stopniu ochrony.

## Wydajność

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nieliniowość                                                 | ≤ ± 0,2 %, zakresu (Best Fit Straight Line, BFSL)<br>wg IEC 61298-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dokładność                                                   | ≤ ± 0,5 % zakresu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Niepowtarzalność                                             | ≤ ± 0,1 % zakresu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Czas nastawy (10% ... 90%)                                   | ≤ 10 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Długoterminowy dryft/stabilność na rok                       | ≤ 0,2 % zakresu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Współczynnik temperaturowy w znamionowym zakresie temperatur | Średni wsp. temp. punktu zerowego: ≤ 0,2% zakresu / 10 K dla zakresów pomiarowych od 0 bar ... 0,6 bar do 0 bar ... 25 bar<br>Średni wsp. temp. punktu zerowego: ≤ 0,25% zakresu / 10 K dla zakresu pomiarowego 0 bar ... 0,4 bar<br>Średni wsp. temp. punktu zerowego: ≤ 0,4% zakresu / 10 K dla zakresu pomiarowego 0 bar ... 0,25 bar<br>Średni wsp. temp. zakresu: ≤ 0,2% zakresu / 10 K |
| Znamionowy zakres temperatur                                 | 0 °C ... +80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Dane dotyczące otoczenia

|                          |                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia    | -20 °C ... +80 °C                                 |
| Temperatura składowania  | -40 °C ... +100 °C                                |
| Odporność na udary       | 500 g według IEC 60068-2-27 (wstrząs mechaniczny) |
| Obciążenie przez drgania | 15 g według IEC 60068-2-6 (drgania rezonansowe)   |

## Certyfikaty

|                                                |   |
|------------------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity                   | ? |
| UK declaration of conformity                   | ? |
| China-RoHS                                     | ? |
| Certyfikat EAC / DoC                           | ? |
| Food contact material manufacturer declaration | ? |

# Klasyfikacje

|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0     | 27200614 |
| ECLASS 5.1.4   | 27200614 |
| ECLASS 6.0     | 27200614 |
| ECLASS 6.2     | 27200614 |
| ECLASS 7.0     | 27200614 |
| ECLASS 8.0     | 27200614 |
| ECLASS 8.1     | 27200614 |
| ECLASS 9.0     | 27200614 |
| ECLASS 10.0    | 27200614 |
| ECLASS 11.0    | 27200614 |
| ECLASS 12.0    | 27200614 |
| ETIM 5.0       | EC011478 |
| ETIM 6.0       | EC011478 |
| ETIM 7.0       | EC011478 |
| ETIM 8.0       | EC011478 |
| UNSPSC 16.0901 | 41112410 |

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK036396

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 01:28