



## Czujnik ciśnienia (6039331) serii PHT - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK035682**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Medium                      | Ciekłe, gazowe   |
| Rodzaj ciśnienia            | Ciśnienie względne   |
| Jednostka ciśnienia         | bar  |
| Zakres pomiarowy            | 0 bar ... 10 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            | 4 mA ... 20 mA, 2-przewodowy   |

### Mechanika/elektryka

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Przyłącze procesowe                | Króciec z brzegiem (DIN 11864-1) DN 40 typu A z rowkową nakrętką kołpakową |
| 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        | 10 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                       | 403 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-SICK035682