



## Czujnik ciśnienia (6051790) serii LFH - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK038730**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medium                      | Ciecze                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Rodzaj ciśnienia            | Ciśnienie względne                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Jednostka ciśnienia         | bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zakres pomiarowy            | 0 bar ... 1 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Temperatura procesu         | -10 °C ... +50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maksymalna impedancja $R_A$ | 4 mA ... 20 mA, 2-żyłowy, $R_A \leq (L^+ - 10 \text{ V}) / 0,02 \text{ A} - (0,14 \times \text{długość przewodu w m}) [\Omega]$<br>0 V ... 10 V, 3-żyłowy opcjonalnie w wariantcie Enhanced, $R_A > 100 \text{ k}\Omega$<br>0 V ... 5 V, 3-żyłowy opcjonalnie w wariantcie Enhanced, $R_A > 100 \text{ k}\Omega$ |
| Sygnal wyjściowy            | 4 mA ... 20 mA, 2-żyłowy                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Długość przewodu            | 40 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Materiał przewodu           | PUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### Mechanika/elektryka

|                                    |                                                                                |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Materiały mające kontakt z mediami | Korpus: stal CrNi<br>Przyłącze ciśnieniowe/membrana: stal CrNi<br>Zakrętka: PA |
| Typ przyłącza                      | Przewód PUR                                                                    |
| Napięcie zasilające                | 10 V DC ... 30 V DC                                                            |

|                            |                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezpieczeństwo elektryczne | Klasa ochrony: III<br>Odporność przeciwzwarciowa: Q <sub>A</sub> do M<br>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów: L <sup>+</sup> do M<br>Ochrona przepięciowa: wg EN 61000-4-5 (1,5 J) opcjonalnie dla wariantu Enhanced |
| 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: 2014/30/WE, EN 61326-2-3                                                                                                                                                                                |
| Masa czujnika              | 0,18 kg                                                                                                                                                                                                                |
| Masa przewodu              | 0,08 kg/m                                                                                                                                                                                                              |
| Stopień ochrony            | IP68                                                                                                                                                                                                                   |
| Klasa ochrony III          | ?                                                                                                                                                                                                                      |
| MTTF                       | 403 lat(a)                                                                                                                                                                                                             |

## Wydajność

|                                                              |                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nieliniowość                                                 | ≤ ± 0,2 %, zakresu (Best Fit Straight Line, BFSL) wg IEC 61298-2                                                                                          |
| Dokładność                                                   | ≤ ± 0,5 % zakresu                                                                                                                                         |
| Niepowtarzalność                                             | ≤ ± 0,1 % zakresu                                                                                                                                         |
| Długoterminowy dryft/stabilność na rok                       | ≤ ± 0,2 % zakresu (w warunkach referencyjnych)                                                                                                            |
| Współczynnik temperaturowy w znamionowym zakresie temperatur | Średni wsp. temp. punktu zerowego: ≤ 0,2% zakresu / 10 K (< 0,4% dla zakresów pomiarowych ≤ 0,25 bar)<br>Średni wsp. temp. zakresu: ≤ 0,2% zakresu / 10 K |
| Znamionowy zakres temperatur                                 | 0 °C ... +50 °C                                                                                                                                           |

## Dane dotyczące otoczenia

Temperatura składowania -30 °C ... +80 °C

## Certyfikaty

|                              |   |
|------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ? |
| UK declaration of conformity | ? |
| China-RoHS                   | ? |
| Certyfikat EAC / DoC         | ? |

## 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 41111950

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK038730

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 16:51