



# LFH-EB010G1AS1HSZ0

LFH

CZUJNIKI CIŚNIENIA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



## Informacje do zamówienia

| Typ                | Nr artykułu |
|--------------------|-------------|
| LFH-EB010G1AS1HSZO | 6062201     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/LFH](http://www.sick.com/LFH)

## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

|                            |                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medium</b>              | Ciecze                                                                                     |
| <b>Rodzaj ciśnienia</b>    | Ciśnienie względne                                                                         |
| <b>Jednostka ciśnienia</b> | bar                                                                                        |
| <b>Zakres pomiarowy</b>    | 0 bar ... 10 bar                                                                           |
| <b>Temperatura procesu</b> | -10 °C ... +50 °C                                                                          |
| <b>Sygnał wyjściowy</b>    | 4 mA ... 20 mA, 2-żyłowy                                                                   |
| <b>Długość przewodu</b>    | 100 m                                                                                      |
| <b>Materiał przewodu</b>   | PUR (siła rozciągająca 1000 N), opcjonalnie dostępny przewód FEP (siła rozciągająca 500 N) |

### Mechanika/elektryka

|                                           |                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Materiały mające kontakt z mediami</b> | Korpus: stal CrNi<br>Przylącze ciśnieniowe/membrana: stal CrNi<br>Zakrętka: PA                                                                                                                       |
| <b>Typ przylącza</b>                      | Przewód PUR                                                                                                                                                                                          |
| <b>Napięcie zasilające</b>                | 10 V DC ... 30 V DC<br>14 V DC ... 30 V DC przy sygnale wyjściowym 0 V ... 10 V (tylko z wariantem Enhanced)                                                                                         |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>         | Klasa ochrony: III<br>Odporność przeciwzwarciowa: $Q_A$ do M<br>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów: $L^+$ do M<br>Ochrona przepięciowa: wg EN 61000-4-5 (1,5 J) opcjonalnie dla wariantu Enhanced |
| <b>Wytrzymałość elektryczna</b>           | 500 V DC, Zasilanie elektryczne NEC Class-02 (niskonapięciowe i niskoprądowe maks. 100 VA także w stanie awarii)                                                                                     |
| <b>Zgodność CE</b>                        | Dyrektywa EMC: 2014/30/WE, EN 61326-2-3                                                                                                                                                              |
| <b>Masa czujnika</b>                      | 0,2 kg                                                                                                                                                                                               |
| <b>Masa przewodu</b>                      | 0,08 kg/m                                                                                                                                                                                            |
| <b>Stopień ochrony</b>                    | IP68                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Klasa ochrony III</b>                  | ✓                                                                                                                                                                                                    |

### Wydajność

|                         |                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nieliniowość</b>     | $\leq \pm 0,2 \%$ zakresu (Best Fit Straight Line, BFSL) wg IEC 61298-2 |
| <b>Dokładność</b>       | $\leq \pm 0,25 \%$ zakresu dla wariantu Enhanced $p \geq 0,25$ bara     |
| <b>Niepowtarzalność</b> | $\leq \pm 0,1 \%$ zakresu                                               |

|                                                                     |                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Długoterminowy dryft/stabilność na rok</b>                       | $\leq \pm 0,2 \%$ zakresu (w warunkach referencyjnych)                                                                                                                       |
| <b>Współczynnik temperaturowy w znamionowym zakresie temperatur</b> | Średni wsp. temp. punktu zerowego: $\leq 0,2\%$ zakresu / 10 K ( $< 0,4\%$ dla zakresów pomiarowych $\leq 0,25$ bar), Średni wsp. temp. zakresu: $\leq 0,2\%$ zakresu / 10 K |
| <b>Znamionowy zakres temperatur</b>                                 | 0 °C ... +50 °C                                                                                                                                                              |

Dane dotyczące otoczenia

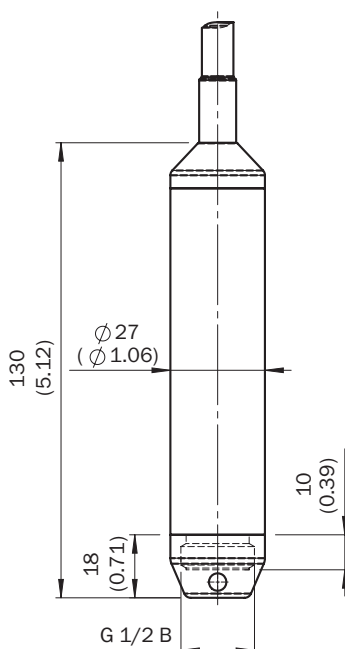
|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| <b>Temperatura składowania</b> | -30 °C ... +80 °C |
|--------------------------------|-------------------|

Klasyfikacje

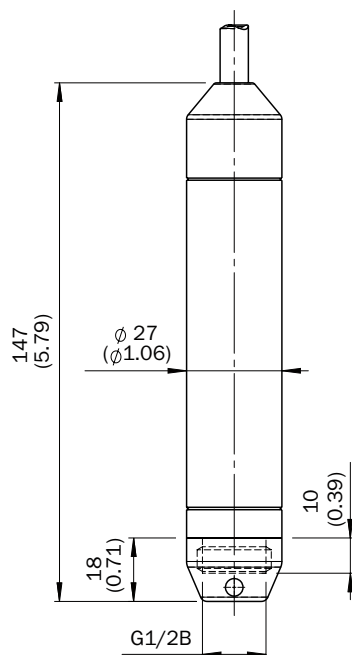
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27200614 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27200614 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27200614 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC011478 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC011478 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC011478 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 41111950 |

**Rysunek wymiarowy** (Wymiary w mm)

Wariant Enhanced z przewodem PUR (głębokość zanurzenia do 100 m)



Wariant Enhanced z przewodem FEP (głębokość zanurzenia do 100 m)



### Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/LFH](http://www.sick.com/LFH)

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                         | Typ                | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
| Inne akcesoria montażowe                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |             |
|  | Dodatkowa przeciwwaga umożliwiająca stabilizację sondy hydrostatycznej LFH w cieczach ruchomych. Przyłącze procesowe G 1/2 wewnętrzne, jest przymocowywane do sondy hydrostatycznej zamiast nasadki ochronnej. Masa: 500 g., Stal nierdzewna 1.4571 | BEF-AW-LFHSST-0001 | 5324308     |
| Uchwyty zaciskowe i do ustawienia położenia                                         |                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |             |
|  | Zacisk kablowy do zamocowania przewodu podłączeniowego sondy hydrostatycznej, maks. wytrzymałość na obciążenie = 2,5 kN (nie nadaje się do przewodów FEP), Stal, ocynkowana, Tworzywo sztuczne                                                      | BEF-CC-LFH001-0001 | 5324307     |
| Adapter i rozdzielacz                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |             |
|  | Wymiary (dług. x szer. x wys.): 57 mm x 130 mm x 94 mm, do podłączania sondy hydrostatycznej LFH                                                                                                                                                    | ASK-CB-LFHPC0-0001 | 5324310     |
| Filtr ochronny                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |             |
|  | Filtr ochronny do przewodu podłączeniowego. Zapobiega wnikaniu wilgoci do rurki napowietrzającej przewodu podłączeniowego. Do samodzielnego montażu na końcówce przewodu.                                                                           | APR-VF-LFH001-0001 | 5324309     |

## SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

## BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → [www.sick.com](http://www.sick.com)