



LFH-EW1X0G1AF05SZ0

LFH

CZUJNIKI CIŚNIENIA

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
LFH-EW1X0G1AF05SZ0	6074640

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/LFH

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Medium	Ciecze
Rodzaj ciśnienia	Ciśnienie względne
Jednostka ciśnienia	mH2O
Zakres pomiarowy	0 mH2O ... 1 mH2O
Temperatura procesu	-10 °C ... +85 °C
Maksymalna impedancja R_A	4 mA ... 20 mA, 2-żyłowy, $R_A \leq (L^+ - 10 \text{ V}) / 0,02 \text{ A} - (0,14 \times \text{długość przewodu w m}) [\Omega]$, 0 V ... 10 V, 3-żyłowy opcjonalnie w wariantcie Enhanced, $R_A > 100 \text{ k}\Omega$, 0 V ... 5 V, 3-żyłowy opcjonalnie w wariantcie Enhanced, $R_A > 100 \text{ k}\Omega$
Sygnał wyjściowy	4 mA ... 20 mA, 2-żyłowy
Cecha wyróżniająca	Wariant Enhanced
Długość przewodu	5 m
Materiał przewodu	FEP

Mechanika/elektryka

Interfejs komunikacyjny	-
Materiały mające kontakt z mediami	Korpus: stal CrNi Przylącze ciśnieniowe/membrana: stal CrNi Zakrętka: PA
Typ przylącza	Przewód FEP
Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC
Bezpieczeństwo elektryczne	Klasa ochrony: III Odporność przeciwzwarcia: Q_A do M Zabezpieczenie przed zamianą biegunów: L^+ do M Ochrona przepięciowa: wg EN 61000-4-5 (1,5 J) opcjonalnie dla wariantu Enhanced
Wytrzymałość elektryczna	500 V DC, Zasilanie elektryczne NEC Class-02 (niskonapięciowe i niskoprądowe maks. 100 VA także w stanie awarii)
Zgodność CE	Dyrektywa EMC: 2014/30/WE, EN 61326-2-3
Masa czujnika	0,2 kg
Masa przewodu	0,18 kg/m
Stopień ochrony	IP68
Klasa ochrony III	✓

MTTF	403 lat(a)
-------------	------------

Wydajność

Nieliniowość	$\leq \pm 0,2 \%$, zakresu (Best Fit Straight Line, BFSL) wg IEC 61298-2
Dokładność	$\leq \pm 0,25 \%$, zakresu dla wariantu Enhanced p $\geq 0,25$ bara ^{1) 2)}
Niepowtarzalność	$\leq \pm 0,1 \%$ zakresu
Długoterminowy dryft/stabilność na rok	$\leq \pm 0,2 \%$ zakresu (w warunkach referencyjnych)
Współczynnik temperaturowy w znamionowym zakresie temperatur	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
Znamionowy zakres temperatur	0 °C ... +50 °C

¹⁾ Wraz z nieliniowością, histerezą, odchyleniem od punktu zerowego i wartości końcowej (odpowiada odchyleniu pomiarowemu wg IEC 61298-2).

²⁾ Kalibrowany w pionowym położeniu montażowym z przyłączem ciśnieniowym na dole.

Dane dotyczące otoczenia

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

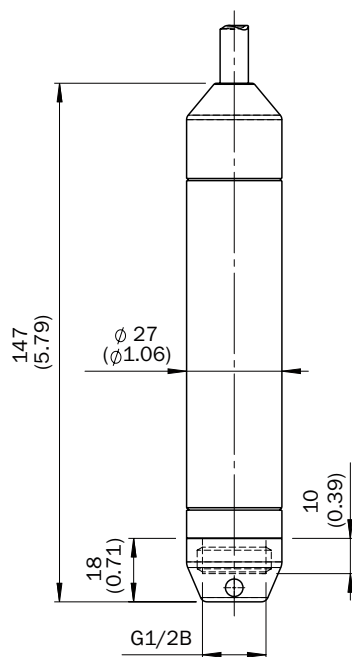
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓

Klasyfikacje

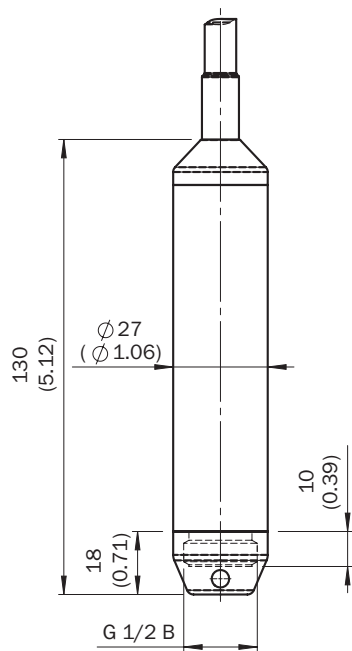
ECLASS 5.0	27200614
ECLASS 5.1.4	27200614
ECLASS 6.0	27200614
ECLASS 6.2	27200614
ECLASS 7.0	27200614
ECLASS 8.0	27200614
ECLASS 8.1	27200614
ECLASS 9.0	27200614
ECLASS 10.0	27200614
ECLASS 11.0	27200614
ECLASS 12.0	27200614
ETIM 5.0	EC011478
ETIM 6.0	EC011478
ETIM 7.0	EC011478
ETIM 8.0	EC011478
UNSPSC 16.0901	41111950

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



Wymiary w mm

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



Wymiary w mm

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/LFH

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
ochrona i konserwacja urządzeń			
	Rodzina produktów: Filtr ochronny Opis: Filtr ochronny do przewodu podłączeniowego. Zapobiega wnikaniu wilgoci do rurki napowietrzającej przewodu podłączeniowego. Do samodzielnego montażu na końcówce przewodu.	APR-VF-LFH001-0001	5324309
Systemy montażowe			
	Opis: Zacisk kablowy do zamocowania przewodu podłączeniowego sondy hydrostatycznej, maks. wytrzymałość na obciążenie = 2,5 kN (nie nadaje się do przewodów FEP) Materiał: Stal, Tworzywo sztuczne Szczegóły: Stal, ocynkowana, Tworzywo sztuczne	BEF-CC-LFH001-0001	5324307
	Opis: Dodatkowa przeciwwaga umożliwiająca stabilizację sondy hydrostatycznej LFH w cieczach ruchomych. Przyłącze procesowe G ½ wewnętrzne, jest przymocowywane do sondy hydrostatycznej zamiast nasadki ochronnej. Masa: 500 g. Materiał: Stal nierdzewna Szczegóły: Stal nierdzewna 1.4571	BEF-AW-LFHSST-0001	5324308
złącza wtykowe i przewody			
	Zakres dostawy: Ze zintegrowanym układem wyrównania ciśnienia i blokiem zacisków Wskazówka: Wymiary (dług. x szer. x wys.): 57 mm x 130 mm x 94 mm, do podłączania sondy hydrostatycznej LFH	ASK-CB-LFHPC0-0001	5324310

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