SICK.COM




DATABLAD

# LFH-EW1X0G1VS10ZV0

LFH
Nivågivare

SICK Sensor Intelligence




Bilden kan avvika från texten

## NIVÅGIVARE

# LFH-EW1X0G1VS10ZV0

### BESTÄLLNINGSINFORMATION

| typ | artikel nr |
|---|---|
| LFH-EW1X0G1VS10ZV0 | 6063110 |

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/LFH

## TEKNISKA DATA I DETALJ

### KÄNNETECKEN

| | |
|---|---|
| Medium | Vätskor |
| Registreringstyp | Kontinuerlig |
| Processtryck | 0 mH2O ... 1 mH2O |
| Processtemperatur | –10 °C ... +50 °C |
| Maximalt motstånd $R_A$ | 4 mA ... 20 mA, 2-ledare ($R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}02\ A - (0.14 \times$ kabellängd i m) [Ohm]), 0 V ... 10 V, 3-ledare som option för avancerad variant, $R_A > 100$ kOhm, 0 V ... 5 V, 3-ledare som option för avancerad variant, $R_A > 100$ kOhm |
| Extrafunktion | Överspänningsskydd |

### PRESTANDA

| | |
|---|---|
| Nonlinearity | ≤ ± 0,2 %, Marginal (Best Fit Straight Line, BFSL) enligt IEC 61298-2 |
| Mätelementets noggrannhet | ≤ ± 0,25 % av marginal för avancerad variant p ≥ 0,25 bar [1) 2)] |
| Icke upprepbar | ≤ ± 0,1 % av marginal |
| Långtidsdrift/stabilitet per år | ≤ ± 0,2 % marginal (vid referensvillkor) |
| Temperaturkoefficienter i märktemperaturområde | Nollpunktens medel-tk: ≤ 0,2% av marginal / 10 K (< 0,4% för mätområden ≤ 0,25 bar)<br>Marginalens medel-tk ≤ 0,2% av marginal / 10 K |
| Märktemperaturområde | 0 °C ... +50 °C |
| MTTF | 452 år |

[1] Inklusive icke linjärt, hysteres, nollpunkts- och slutvärdesavvikelse (motsvarar mätavvikelse enligt IEC 61298-2).

[2] Kalibrerad vid lodrätt monteringsläge tryckanslutning nere.

### ELSYSTEM

| | |
|---|---|
| Kommunikationsgränssnitt | - |
| Matningsspänning | 14 V DC ... 30 V DC |
| Skyddsklass III | ✓ |

| | |
|---|---|
| Anslutningstyp | PUR Kabelanslutning |
| Kabellängd | 10 m |
| Utgångssignal | 0 V ... 10 V, 3-ledare |
| IP-klassning | IP68 |
| Spänningssäker | 500 V DC, NEC klass-02-spänningsförsörjning (lågspänning och lågström max. 100 VA även i felstatus) |
| Elsäkerhet | Skyddsklass: III, Kortslutningssäker: $Q_A$ mot M, Polaritetsskyddad: $L^+$ mot M, Överspänningsskydd: enligt EN 61000-4-5 (1,5 J) som tillval för avancerad variant |
| EMC | EMC-direktiv: 2014/30/EU, EN 61326-2-3 |

## MEKANIK

| | |
|---|---|
| Mediumkontaktande material | Rostfritt stål 1.4404/316L<br>PA |
| Processanslutning | Utan processanslutning |
| Husmaterial | Rostfritt stål 1.4404/316L |
| Material, koaxialkabel | PUR (dragkraft 1000 N), FEP finns att få som tillval (dragkraft 500 N) |
| Vikt | 0,2 kg |
| Vikt, kabel | 0,08 kg/m |
| Utförande | Enhanced-variant |

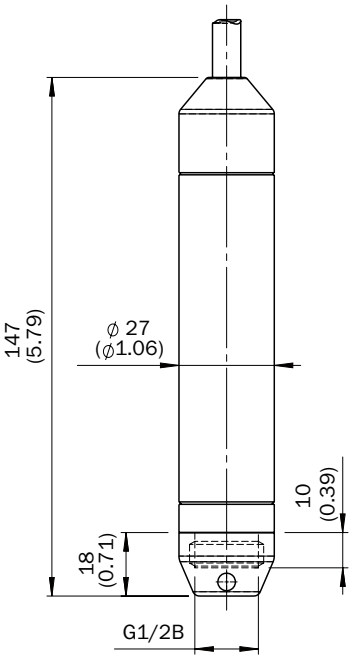
## OMGIVNINGSDATA

| | |
|---|---|
| Omgivningstemperatur, lager | –30 °C ... +80 °C |

## CERTIFIKAT

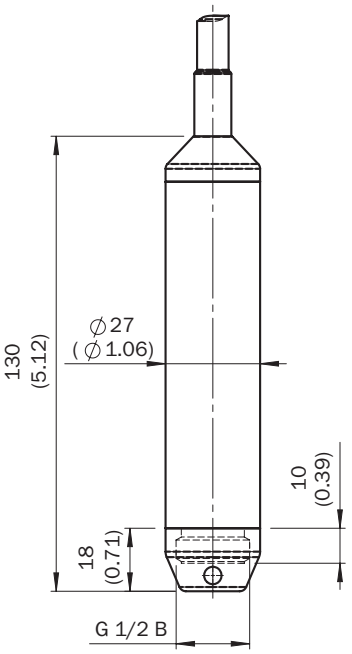
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |

**MÅTTRITNING ENHANCED-VARIANT MED FEP-KABEL (DYKDJUP UPP TILL 100 M)**




Mått i mm

**MÅTTRITNING ENHANCED-VARIANT MED PUR-KABEL (DYKDJUP UPP TILL 100 M)**




Mått i mm

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/6063110

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK
# ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence