SICK.COM



DATABLAD

LFH-EW2X5G1AF50SZ0

LFH
Nivågivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

NIVÅGIVARE

LFH-EW2X5G1AF50SZ0

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
LFH-EW2X5G1AF50SZ0	6055906

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

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Medium	Vätskor
Registreringstyp	Kontinuerlig
Processtryck	0 mH2O ... 2,5 mH2O
Processtemperatur	–10 °C ... +85 °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

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) Marginalens medel-tk ≤ 0,2% av marginal / 10 K
Märktemperaturområde	0 °C ... +50 °C
MTTF	403 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	10 V DC ... 30 V DC
Skyddsklass III	✓
Anslutningstyp	FEP Kabelanslutning

Kabellängd	50 m
Utgångssignal	4 mA till 20 mA, 2 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 PA
Processanslutning	Utan processanslutning
Husmaterial	Rostfritt stål 1.4404/316L
Material, koaxialkabel	FEP
Vikt	0,2 kg
Vikt, kabel	0,08 kg/m
Utförande	Enhanced-variant

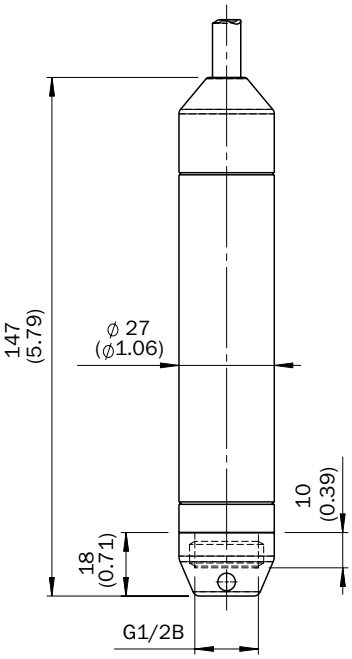
OMGIVNINGSDATA

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

CERTIFIKAT

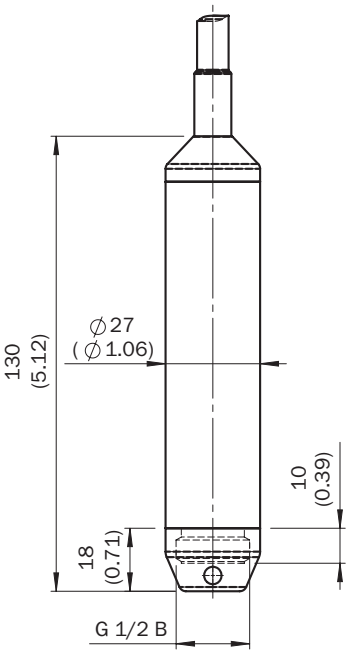
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

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/6055906

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