SICK.COM




DATOVÝ LIST

# LFH-EW2X5G1AF50SZ0

LFH
Senzory měření hladiny

SICK Sensor Intelligence




Obrázek je pouze ilustrační

## SENZORY MĚŘENÍ HLADINY

# LFH-EW2X5G1AF50SZ0

### OBJEDNACÍ INFORMACE

| Typ | Výrobek č. |
|---|---|
| LFH-EW2X5G1AF50SZ0 | 6055906 |

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/LFH

## TECHNICKÁ DATA V DETAILU

### VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Medium | Kapaliny |
| Typ měření | Kontinuální |
| Procesní tlak | 0 mH2O ... 2,5 mH2O |
| Procesní teplota | –10 °C ... +85 °C |
| Maximální zátěž $R_A$ | 4 mA ... 20 mA, 2 vodiče, $R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}02\ A - (0{,}14x$ délka kabelu v mm) [Ω], 0 V ... 10 V, 3 vodiče volitelně u rozšířené varianty, $R_A > 100$ kΩ, 0 V ... 5 V, 3 vodiče volitelně u rozšířené varianty, $R_A > 100$ kΩ |

### VÝKON

| | |
|---|---|
| Nelinearita | ≤ ± 0,2 %, rozpětí (Best Fit Straight Line, BFSL) podle normy IEC 61298-2 |
| Přesnost měřicího prvku | ≤ ± 0,25 % Rozpětí pro rozšířenou variantu p ≥ 0,25 baru [1) 2)] |
| Neopakovatelnost | ≤ ± 0,1 % Rozpětí |
| Dlouhodobý drift / stabilita za rok | ≤ ± 0,2 % rozpětí (při referenčních podmínkách) |
| Teplotní koeficienty v teplotním rozsahu měření | Střední teplotní koeficient nulového bodu: ≤ 0,2 % rozpětí / 10 K (< 0,4 % pro rozsahy měření ≤ 0,25 barů)<br>Střední teplotní koeficient rozpětí ≤ 0,2 % rozpětí / 10 K |
| Teplotní rozsah měření | 0 °C ... +50 °C |
| MTTF | 403 let |

[1] Včetně nelinearity, hystereze, nastavení nulového bodu a koncové hodnoty (odpovídá odchylce měření podle normy IEC 61298-2).

[2] Kalibrováno při svislé montážní poloze tlakové přípojky dole.

### ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Komunikační rozhraní | - |
| Napájecí napětí | 10 V DC ... 30 V DC |
| Ochranná třída III | ✓ |
| Druh připojení | Připojení kabelu FEP |

| | |
|---|---|
| Délka kabelu | 50 m |
| Výstupní signál | 4 mA ... 20 mA, 2 vodiče |
| Krytí | IP68 |
| Dielektrická pevnost | 500 V DC, Napájecí napětí NEC třída 02 (nízké napětí a nízký proud max. 100 VA i v chybovém stavu) |
| Elektrická bezpečnost | Ochranná třída: III, Odolnost vůči zkratu: $Q_A$ vůči M, Ochrana před přepólováním: $L^+$ vůči M, Přepěťová ochrana: Podle EN 61000-4-5 (1,5 J) volitelně pro rozšířenou variantu |
| EMC | Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC): 2014/30/ES, norma EN 61326-2-3 |

## MECHANICKÉ VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Materiály v kontaktu s médiem | Nerezová ocel 1.4404/316L<br>PA |
| Procesní připojení | Bez procesní přípojky |
| Materiál pouzdra | Nerezová ocel 1.4404/316L |
| Materiál koaxiálního kabelu | FEP |
| Hmotnost | 0,2 kg |
| Hmotnost kabelu | 0,08 kg/m |
| Provedení | Rozšířená varianta |

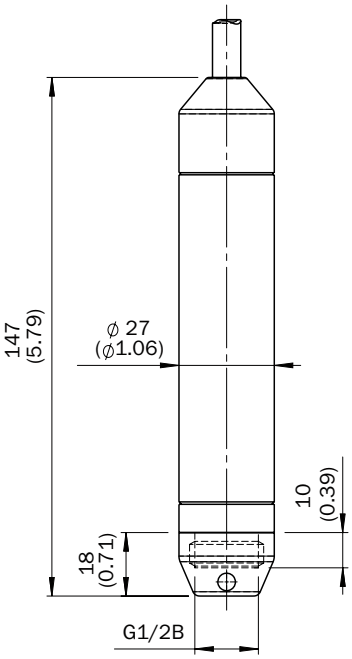
## ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

| | |
|---|---|
| Teplota okolního prostředí skladu | –30 °C ... +80 °C |

## CERTIFIKÁTY

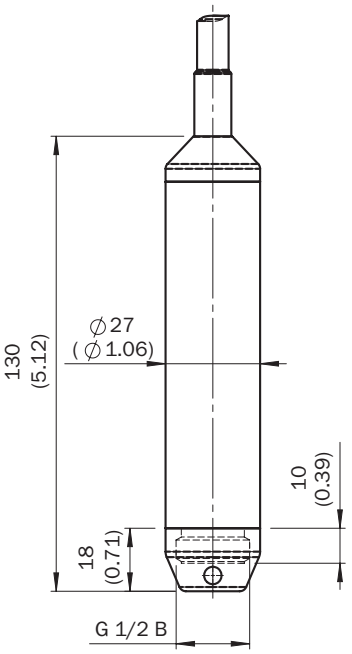
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |

**VÝKRES ROZŠÍŘENÁ VARIANTA S KABELEM FEP (PONORNÁ HLOUBKA DO 100 M)**




Rozměry v mm

**VÝKRES ROZŠÍŘENÁ VARIANTA S KABELEM PUR (PONORNÁ HLOUBKA DO 100 M)**




Rozměry v mm

Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/6055906

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence