SICK.COM




DATENBLATT

# LFH-EB2X5G1AF10SZ0

LFH
Füllstandssensoren

SICK Sensor Intelligence




Abbildung kann abweichen

# FÜLLSTANDSSENSOREN

# LFH-EB2X5G1AF10SZ0

## BESTELLINFORMATIONEN

| Typ | Artikelnr. |
|---|---|
| LFH-EB2X5G1AF10SZ0 | 6054292 |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/LFH

## TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

### MERKMALE

| | |
|---|---|
| Medium | Flüssigkeiten |
| Erfassungsart | Kontinuierlich |
| Prozessdruck | 0 bar ... 2,5 bar |
| Prozesstemperatur | –10 °C ... +85 °C |
| Maximale Bürde $R_A$ | 4 mA ... 20 mA, 2-Leiter, $R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}02\ A$ - (0,14 x Kabellänge in m) [Ohm], 0 V ... 10 V, 3-Leiter optional bei Enhanced-Variante, $R_A$ > 100 kOhm, 0 V ... 5 V, 3-Leiter optional bei Enhanced-Variante, $R_A$ > 100 kOhm |

### PERFORMANCE

| | |
|---|---|
| Nichtlinearität | ≤ ± 0,2 %, der Spanne (Best Fit Straight Line, BFSL) nach IEC 61298-2 |
| Genauigkeit des Messelements | ≤ ± 0,5 % der Spanne für Enhanced-Variante p < 0,25 bar [1) 2)] |
| Nichtwiederholbarkeit | ≤ ± 0,1 % der Spanne |
| Langzeitdrift/Stabilität pro Jahr | ≤ ± 0,2 % der Spanne (bei Referenzbedingungen) |
| Temperaturkoeffizienten im Bemessungstemperaturbereich | Mittlerer TK des Nullpunktes: ≤ 0,2 % der Spanne / 10 K (< 0,4 % für Messbereiche ≤ 0,25 bar)<br>Mittlerer TK der Spanne ≤ 0,2 % der Spanne / 10 K |
| Bemessungstemperaturbereich | 0 °C ... +50 °C |
| MTTF | 403 Jahre |

[1] Einschließlich Nichtlinearität, Hysterese, Nullpunkt- und Endwertabweichung (entspricht Messabweichung nach IEC 61298-2).

[2] Kalibriert bei senkrechter Einbaulage Druckanschluss unten.

### ELEKTRIK

| | |
|---|---|
| Kommunikationsschnittstelle | - |
| Versorgungsspannung | 10 V DC ... 30 V DC |
| Schutzklasse III | ✓ |
| Anschlussart | Leitungsanschluss FEP |

| | |
|---|---|
| Leitungslänge | 10 m |
| Ausgangssignal | 4 mA ... 20 mA, 2-Leiter |
| Schutzart | IP68 |
| Spannungsfestigkeit | 500 V DC, NEC Class-02-Spannungsversorgung (Niederspannung und Niederstrom max. 100 VA auch im Fehlerzustand) |
| Elektrische Sicherheit | Schutzklasse: III, Kurzschlussfestigkeit: $Q_A$ gegen M, Verpolungsschutz: $L^+$ gegen M, Überspannungsschutz: Nach EN 61000-4-5 (1,5 J) optional für Enhanced-Variante |
| EMV | EMV-Richtlinie: 2014/30/EU, EN 61326-2-3 |

## MECHANIK

| | |
|---|---|
| Medienberührende Werkstoffe | Edelstahl 1.4404 / 316L<br>PA |
| Prozessanschluss | Ohne Prozessanschluss |
| Gehäusematerial | Edelstahl 1.4404 / 316L |
| Material Koaxialleitung | FEP |
| Gewicht | 0,2 kg |
| Gewicht Leitung | 0,08 kg/m |
| Ausführung | Enhanced-Variante |

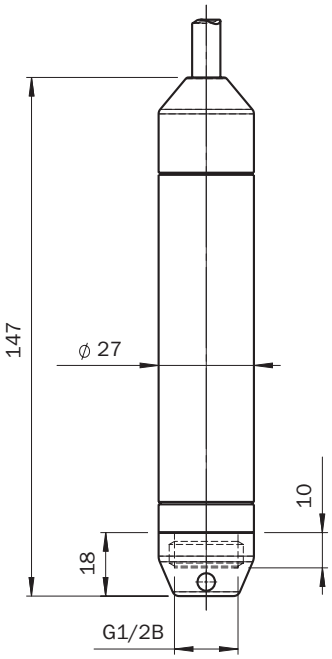
## UMGEBUNGSDATEN

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur Lager | –30 °C ... +80 °C |

## ZERTIFIKATE

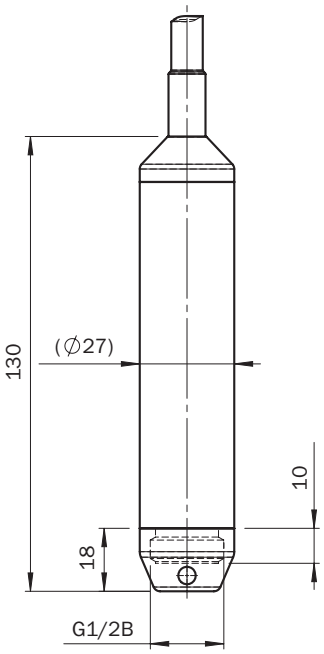
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |

**MAßZEICHNUNG ENHANCED-VARIANTE MIT FEP-LEITUNG (TAUCHTIEFE BIS 100 M)**




Maße in mm

**MAßZEICHNUNG ENHANCED-VARIANTE MIT PUR-LEITUNG (TAUCHTIEFE BIS 100 M)**




Maße in mm

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/6054292

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence