



# LFH-EB010G1AF1HSV0

LFH

DRUCKSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



### Bestellinformationen

| Typ                | Artikelnr. |
|--------------------|------------|
| LFH-EB010G1AF1HSV0 | 6047979    |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/LFH](http://www.sick.com/LFH)

### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

|                          |                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Medium</b>            | Flüssigkeiten                                                   |
| <b>Druckart</b>          | Relativdruck                                                    |
| <b>Druckeinheit</b>      | bar                                                             |
| <b>Messbereich</b>       | 0 bar ... 10 bar                                                |
| <b>Prozesstemperatur</b> | -10 °C ... +85 °C                                               |
| <b>Ausgangssignal</b>    | 4 mA ... 20 mA, 2-Leiter                                        |
| <b>Leitungslänge</b>     | 10 m                                                            |
| <b>Leitungsmaterial</b>  | PUR (Zugkraft 1000 N), FEP optional erhältlich (Zugkraft 500 N) |

#### Mechanik/Elektrik

|                                    |                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medienberührende Werkstoffe</b> | Gehäuse: CrNi-Stahl<br>Druckanschluss/Membran: CrNi-Stahl<br>Schutzkappe: PA                                                                                                                    |
| <b>Anschlussart</b>                | Leitung FEP                                                                                                                                                                                     |
| <b>Versorgungsspannung</b>         | 10 V DC ... 30 V DC<br>14 V DC ... 30 V DC bei Ausgangssignal 0 V ... 10 V (nur mit Enhanced-Variante)                                                                                          |
| <b>Elektrische Sicherheit</b>      | Schutzklasse: III<br>Kurzschlussfestigkeit: Q <sub>A</sub> gegen M<br>Verpolungsschutz: L <sup>+</sup> gegen M<br>Überspannungsschutz: Nach EN 61000-4-5 (1,5 J) optional für Enhanced-Variante |
| <b>Spannungsfestigkeit</b>         | 500 V DC, NEC Class-02-Spannungsversorgung (Niederspannung und Niederstrom max. 100 VA auch im Fehlerzustand)                                                                                   |
| <b>CE-Konformität</b>              | EMV-Richtlinie: 2014/30/EU, EN 61326-2-3                                                                                                                                                        |
| <b>Gewicht Sensor</b>              | 0,2 kg                                                                                                                                                                                          |
| <b>Gewicht Leitung</b>             | 0,08 kg/m                                                                                                                                                                                       |
| <b>Schutzart</b>                   | IP68                                                                                                                                                                                            |
| <b>Schutzklasse III</b>            | ✓                                                                                                                                                                                               |

#### Performance

|                              |                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Nichtlinearität</b>       | ≤ ± 0,2 %, der Spanne (Best Fit Straight Line, BFSL) nach IEC 61298-2 |
| <b>Genauigkeit</b>           | ≤ ± 0,25 % der Spanne für Enhanced-Variante p < 0,25 bar              |
| <b>Nichtwiederholbarkeit</b> | ≤ ± 0,1 % der Spanne                                                  |

|                                                               |                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Langzeitdrift/Stabilität pro Jahr</b>                      | $\leq \pm 0,2 \%$ der Spanne (bei Referenzbedingungen)                                                                                                                |
| <b>Temperaturkoeffizienten im Bemessungstemperaturbereich</b> | Mittlerer TK des Nullpunktes: $\leq 0,2 \%$ der Spanne / 10 K ( $< 0,4 \%$ für Messbereiche $\leq 0,25$ bar), Mittlerer TK der Spanne $\leq 0,2 \%$ der Spanne / 10 K |
| <b>Bemessungstemperaturbereich</b>                            | 0 °C ... +50 °C                                                                                                                                                       |

#### Umgebungsdaten

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| <b>Lagertemperatur</b> | -30 °C ... +80 °C |
|------------------------|-------------------|

#### Klassifikationen

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27200614 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27200614 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27200614 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC011478 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC011478 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC011478 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 41111950 |

#### Maßzeichnung (Maße in mm)

Enhanced-Variante mit PUR-Leitung (Tauchtiefe bis 100 m)



Enhanced-Variante mit FEP-Leitung (Tauchtiefe bis 100 m)



## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/LFH](http://www.sick.com/LFH)

|                                                                                     | Kurzbeschreibung                                                                                                                                                                                          | Typ                 | Artikelnr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| Klemm- und Ausrichthalterungen                                                      |                                                                                                                                                                                                           |                     |            |
|  | Kabelabspannklemme zur Befestigung des Anschlusskabels der Pegelsonde, max. Zugbelastung = 2,5 kN (nicht für FEP-Kabel geeignet), Stahl, verzinkt, Kunststoff                                             | BEF-CC-LFH001-0001  | 5324307    |
| Sonstiges Montagezubehör                                                            |                                                                                                                                                                                                           |                     |            |
|  | Zusatzgewicht zur Stabilisierung der Pegelsonde LFH in bewegten Flüssigkeiten. Prozessanschluss G 1/2 innen, wird anstelle der Schutzkappe an der Pegelsonde befestigt. Gewicht: 500 g., Edelstahl 1.4571 | BEF-AW-LF-HSST-0001 | 5324308    |
| Adapter und Verteiler                                                               |                                                                                                                                                                                                           |                     |            |
|  | Abmessungen (L x B x H) 57 mm x 130 mm x 94 mm, zum Anschluss der Pegelsonde LFH                                                                                                                          | ASK-CB-LFH-PCO-0001 | 5324310    |
| Schutzfilter                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |                     |            |
|  | Schutzfilter für Anschlusskabel. Verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit in das Belüftungsrohr des Anschlusskabels. Zur Selbstmontage am Kabelende.                                                    | APR-VF-LFH001-0001  | 5324309    |

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)