



LFH-EW2X5G1AS05ST0

LFH

FÜLLSTANDSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LFH-EW2X5G1AS05ST0	6065059

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

Medium	Flüssigkeiten
Erfassungsart	Kontinuierlich
Prozessdruck	0 mH ₂ O ... 2,5 mH ₂ O
Prozesstemperatur	-10 °C ... +50 °C
Maximale Bürde R_A	4 mA ... 20 mA, 2-Leiter, R _A ≤ (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
Zusatzfunktion	Temperaturmessung

Performance

Nichtlinearität	≤ ± 0,2 %, der Spanne (Best Fit Straight Line, BFSL) nach IEC 61298-2
Genauigkeit des Messelements	≤ ± 0,25 % 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) 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 PUR
Leitungslänge	5 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 PA
Prozessanschluss	Ohne Prozessanschluss
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4404 / 316L
Material Koaxialleitung	PUR
Gewicht	0,2 kg
Gewicht Leitung	0,08 kg/m
Ausführung	Enhanced-Variante

Umgebungsdaten

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

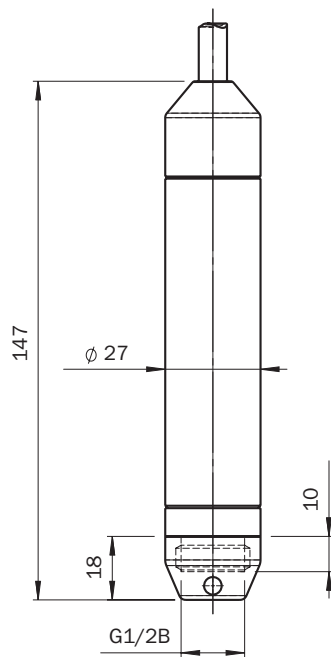
Zertifikate

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

Klassifikationen

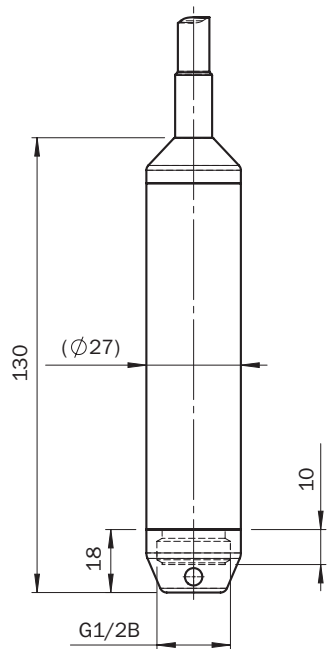
ECLASS 5.0	27200614
ECLASS 5.1.4	27200614
ECLASS 6.0	27200614
ECLASS 6.2	27200614
ECLASS 7.0	27200614
ECLASS 8.0	27200614
ECLASS 8.1	27200614
ECLASS 9.0	27200614
ECLASS 10.0	27200614
ECLASS 11.0	27200614
ECLASS 12.0	27200614
ETIM 5.0	EC011478
ETIM 6.0	EC011478
ETIM 7.0	EC011478
ETIM 8.0	EC011478
UNSPSC 16.0901	41111950

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

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Geräteschutz und Gerätepflege			
	• Produktfamilie: Schutzfilter • Beschreibung: Schutzfilter für Anschlusskabel. Verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit in das Belüftungsrohr des Anschlusskabels. Zur Selbstmontage am Kabelende.	APR-VF-LFH001-0001	5324309
Befestigungstechnik			
	• Beschreibung: Kabelabspannklemme zur Befestigung des Anschlusskabels der Pegelsonde, max. Zugbelastung = 2,5 kN (nicht für FEP-Kabel geeignet) • Material: Stahl, Kunststoff • Details: Stahl, verzinkt, Kunststoff	BEF-CC-LFH001-0001	5324307
	• Beschreibung: Zusatzgewicht zur Stabilisierung der Pegelsonde LFH in bewegten Flüssigkeiten. Prozessanschluss G ½ innen, wird anstelle der Schutzkappe an der Pegelsonde befestigt. Gewicht: 500 g. • Material: Edelstahl • Details: Edelstahl 1.4571	BEF-AW-LF-HSST-0001	5324308
Steckverbinder und Leitungen			
	• Lieferumfang: Mit integriertem Druckausgleich und Klemmenblock • Hinweis: Abmessungen (L x B x H) 57 mm x 130 mm x 94 mm, zum Anschluss der Pegelsonde LFH	ASK-CB-LFH-PC0-0001	5324310

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