SICK.COM



DATENBLATT

LFH-EW4X0G1AS25SV0

LFH
Füllstandssensoren

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

FÜLLSTANDSSENSOREN

LFH-EW4X0G1AS25SV0

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
LFH-EW4X0G1AS25SV0	6086298

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

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Medium	Flüssigkeiten
Erfassungsart	Kontinuierlich
Prozessdruck	0 mH2O ... 4 mH2O
Prozesstemperatur	–10 °C ... +50 °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
Zusatzfunktion	Überspannungsschutz

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	25 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

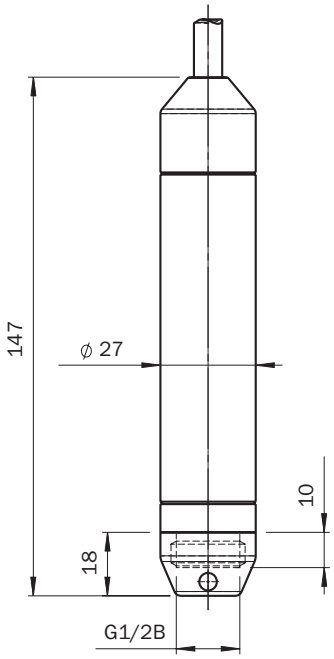
MECHANIK

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

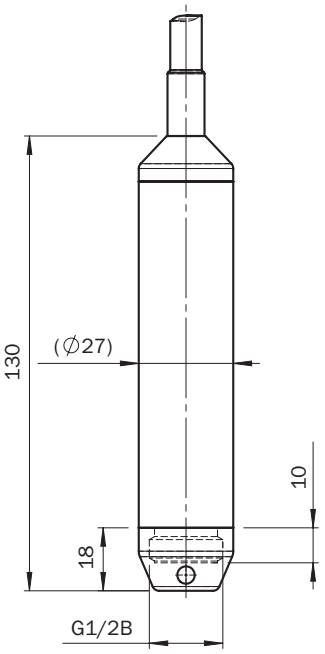
Umgebungstemperatur Lager	–30 °C ... +80 °C

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/6086298

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