SICK.COM



SCHEDA TECNICA

LFH-EW2X5G1AF50SZ0

LFH
Sensori di livello

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI DI LIVELLO

LFH-EW2X5G1AF50SZ0

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
LFH-EW2X5G1AF50SZ0	6055906

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/LFH

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Fluido	Liquidi
Tipo di rilevamento	Continuo
Pressione di processo	0 mH2O ... 2,5 mH2O
Temperatura di processo	–10 °C ... +85 °C
Carico massimo R_A	4 mA ... 20 mA, 2 conduttori, $R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}02\ A$ - (0,14 x lunghezza cavo in m) [Ohm], 0 V ... 10 V, 3 conduttori opzionale con variante Enhanced, $R_A > 100$ kOhm, 0 V ... 5 V, 3 conduttori opzionale con variante Enhanced, $R_A > 100$ kOhm

PRESTAZIONE

Non linearità	≤ ± 0,2 %, del margine (Best Fit Straight Line, BFSL) secondo IEC 61298-2
Precisione dell'elemento di misura	≤ ± 0,25 % margine per variante Enhanced p < 0,25 bar [1) 2)]
Non ripetibilità	≤ ± 0,1 % del margine
Drift a lungo termine/stabilità per anno	≤ ± 0,2 % del margine (con condizioni di riferimento)
Coefficienti di temperatura nella temperatura di riferimento	Coefficiente di temperatura medio del punto zero: ≤ 0,2% del margine / 10 K (< 0,4% per campi di misura ≤ 0,25 bar) Coefficiente di temperatura medio del margine ≤ 0,2% del margine / 10K
Temperatura di riferimento	0 °C ... +50 °C
MTTF	403 anni

[1)] Compresa la non linearità, l'isteresi, la differenza del punto zero e del valore finale (corrisponde alla differenza di misura secondo IEC 61298-2).

[2)] Calibrato con posizione di installazione verticale, collegamento pressione nella parte inferiore.

COMPONENTI ELETTRICI

Interfaccia di comunicazione	-
Tensione di alimentazione	10 V DC ... 30 V DC
Classe di protezione III	✓

Tipo di collegamento	Collegamento cavo FEP
Lunghezza cavo	50 m
Segnale d'uscita	4 mA ... 20 mA, 2 cavi
Grado di protezione	IP68
Resistenza alla tensione	500 V DC, NEC Class-02 alimentazione elettrica (bassa tensione e bassa corrente max. 100 VA anche nello stato di errore)
Sicurezza elettrica	Classe di protezione: III, Resistenza al cortocircuito: Q_A rispetto a M, Protezione all'inversione della polarità: L^+ rispetto a M, Protezione da sovratensione: conforme a EN 61000-4-5 (1,5 J) opzionale per variante Enhanced
EMC	Direttive EMC: 2014/30/CE, EN 61326-2-3

MECCANICA

Materiali a contatto con la sostanza	Acciaio inox 1.4404 / 316L PA
Attacco al processo	Senza collegamento di processo
Materiale della custodia	Acciaio inox 1.4404 / 316L
Materiale cavo coassiale	FEP
Peso	0,2 kg
Peso conduttore	0,08 kg/m
Versione	Variante Enhanced

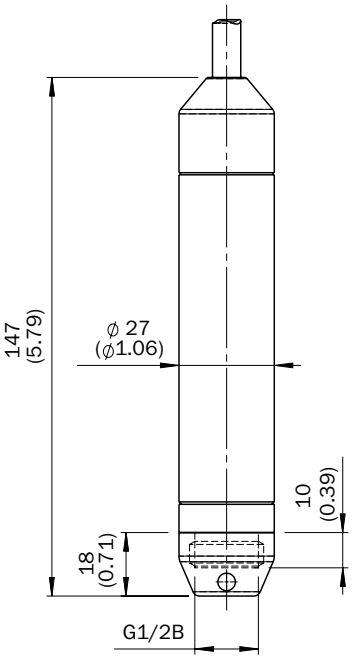
DATI AMBIENTALI

Temperatura ambiente di stoccaggio	–30 °C ... +80 °C

CERTIFICATI

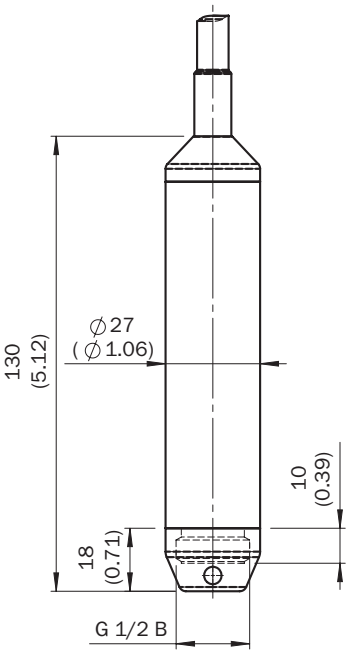
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

DISEGNO QUOTATO VARIANTE ENHANCED CON CAVO FEP (PROFONDITÀ PESCAGGIO FINO A 100 M)



Quote in mm

DISEGNO QUOTATO VARIANTE ENHANCED CON CAVO PUR (PROFONDITÀ PESCAGGIO FINO A 100 M)



Quote in mm

Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/6055906

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence