SICK.COM



SCHEDA TECNICA

LFC-XXSGTE

LFC
Sensori di livello

SICK Sensor Intelligence



SENSORI DI LIVELLO

LFC-XXSGTE

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
LFC-XXSGTE	6086409

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

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Fluido	Liquidi
Tipo di rilevamento	Soglia
Pressione di processo	–1 bar ... 64 bar
Temperatura di processo	–20 °C ... +100 °C [1]

[1] +135 °C per max. 1 h.

PRESTAZIONE

Riproducibilità	± 1 mm
Tempo di risposta	500 ms
Costante dielettrica	≥ 2
MTBF	7,3*10^6 h

COMPONENTI ELETTRICI

Interfaccia di comunicazione	IO-Link
Tensione di alimentazione	12 V DC ... 35 V DC [1]
Ripple residuo	≤ 5 V_{pp}
Consumo di corrente	≤ 10 mA
Classe di protezione	III
Tipo di collegamento	Connettore circolare M12 x 1, 4 poli
Segnale d'uscita	2 x PNP/NPN, IO-Link
Consumo energetico	≤ 0,1 W
Grado di sporco	4
Carico induttivo	≤ 0,5 H

[1] Tutti le i collegamenti sono a polarità protetta. Tutte le uscite sono protette dal sovraccarico e dal cortocircuito.

[2] NEMA Type 6P.

Carico capacitivo	100 nF
Grado di protezione	IP66 IP67 IP69 [2]
Categoria di sovratensione	I
Corrente di carico	≤ 250 mA (Uscita a prova di corto circuito permanente)
Caduta di tensione	< 3 V
Tensione di commutazione	< 34 V DC
Corrente inversa	< 10 µA
EMC	EN 61326-1

[1] Tutti le i collegamenti sono a polarità protetta. Tutte le uscite sono protette dal sovraccarico e dal cortocircuito.

[2] NEMA Type 6P.

MECCANICA

Materiali a contatto con la sostanza	PEEK [1]
Attacco al processo	G ½ A, ISO0228-1, per adattatore igienico filetto / 316L (RA < 0,76 µm)
Materiale della custodia	Acciaio inox 1.4404 / 316L
Materiale della guarnizione	NBR (connettore maschio)

[1] Punta del sensore PEEK, lucidata.

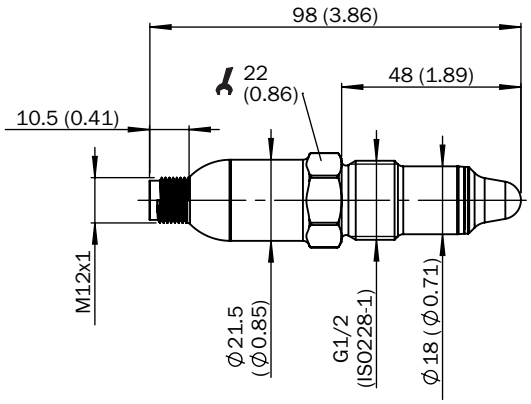
DATI AMBIENTALI

Temperatura ambiente di funzionamento	–40 °C ... +70 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	–40 °C ... +80 °C

CERTIFICATI

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
FDA certificate	✓
EHEDG approval	✓
cULus certificate	✓
cCSAus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Food contact material manufacturer declaration	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

ATTACCO AL PROCESSO G ½, UNITÀ DI MISURA: MM (INCH), SEPARATORE DECIMALE: PUNTO



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/6086409

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