SICK.COM




SCHEDA TECNICA

# LFV310-CAGBVXPNL

LFV300
Sensori di livello

SICK
Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

## SENSORI DI LIVELLO

# LFV310-CAGBVXPNL

### INFORMAZIONI PER L'ORDINE

| Tipo | Cod. art. |
|---|---|
| LFV310-CAGBVXPNL | 6042367 |

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/LFV300

## DATI TECNICI IN DETTAGLIO

### CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Tipo di rilevamento | Soglia |
| Tipo di sonda | Forcella oscillante |
| Lunghezza sonda | 117 mm |
| Pressione di processo | –1 bar ... 64 bar |
| Temperatura di processo | –50 °C ... +150 °C [1] |
| Densità del prodotto | 0,5 g/cm³ ... 2,5 g/cm³ |
| Omologazione ATEX | ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 Ga, Ga/Gb, Gb +WHG |
| Certificazione | PTB 16 ATEX 2008 X |

[1] Per i dispositivi ATEX vedere le indicazioni di sicurezza.

### PRESTAZIONE

| | |
|---|---|
| Precisione dell'elemento di misura | ± 2 mm |
| Riproducibilità | ≤ 1 mm |
| Viscosità | 0,1 mPas ... 10.000 mPas |
| Tempo di risposta | 500 ms |
| MTBF | 9,73*10^6 h |

### COMPONENTI ELETTRICI

| | |
|---|---|
| Interfaccia di comunicazione | - |
| Tensione di alimentazione | 4,5 V DC ... 12 V DC |
| Ripple residuo | ≤ 5 $V_{pp}$ |
| Consumo di corrente | 1 mA / 2,5 mA |
| Tempo di inizializzazione | < 2 s |
| Classe di protezione 2 VDE | ✓ |
| Tipo di collegamento | M20 x 1,5 |

| | |
|---|---|
| Segnale d'uscita | Segnale NAMUR |
| Elettronica | Segnale NAMUR |
| Isteresi | 2 mm |
| Corrente in uscita | 1 mA / 2,5 mA |
| Grado di protezione | IP66 / IP67 |
| Deriva termica | 0,03 mm/K |

## MECCANICA

| | |
|---|---|
| Materiali a contatto con la sostanza | Acciaio inox 1.4404 (opzionale Ra < 0,8 µm) |
| Attacco al processo | G ¾ A PN 64 / 1.4404 |
| Materiale del sensore | Acciaio inox 1.4404 |

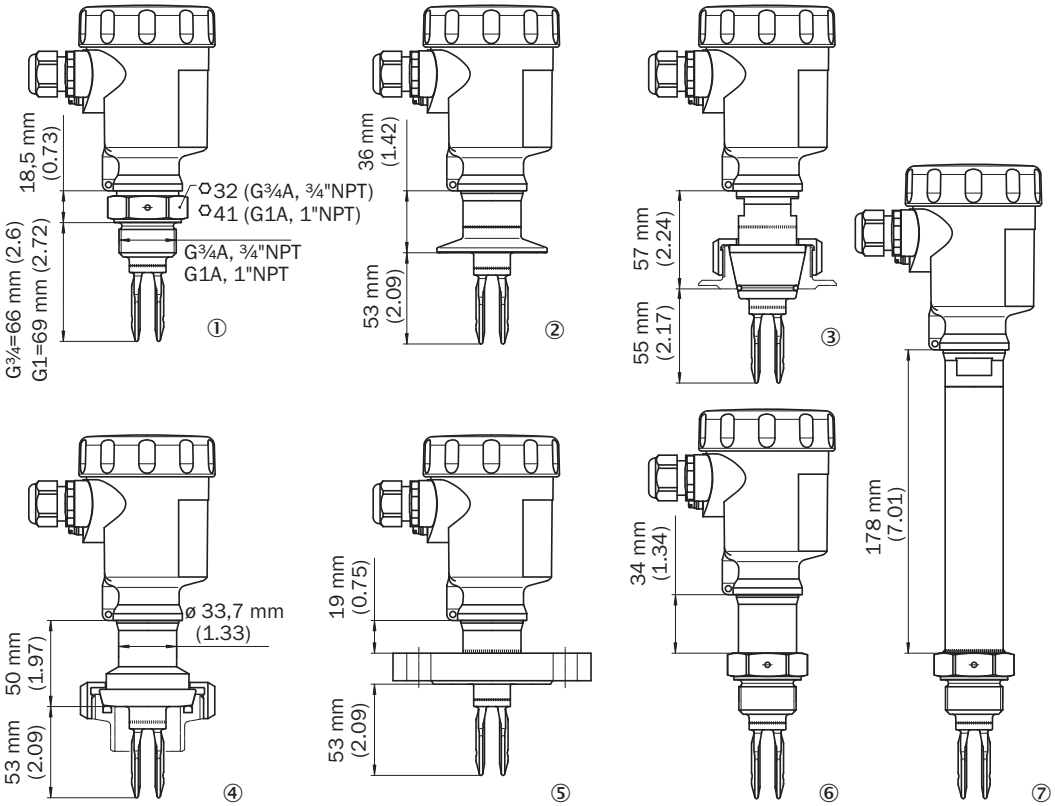
## DATI AMBIENTALI

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

## CERTIFICATI

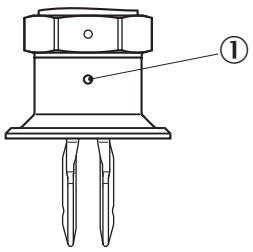
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| FDA certificate | ✓ |
| ATEX certificate | ✓ |

**DISEGNO QUOTATO LFV310**



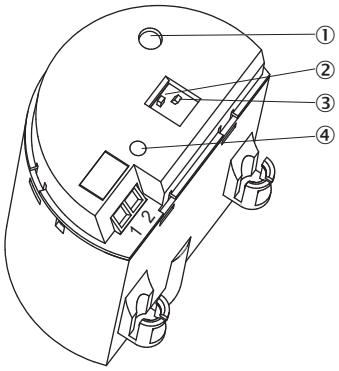

Quote in mm
① filetto di avvitamento
② Tri-Clamp
③ cono DN 25
④ collegamento a vite tubo DN 40
⑤ flangia
⑥ esecuzione densità gas
⑦ adattatore intermedio temperatura

**DISEGNO QUOTATO MARCATURA NEL SUPPORTO SALDATO**



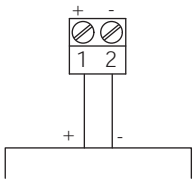

Quote in mm
① marcatura

**SCHEMA DI ALLACCIAMENTO NAMUR - IMPIEGO ELETTRONICO**

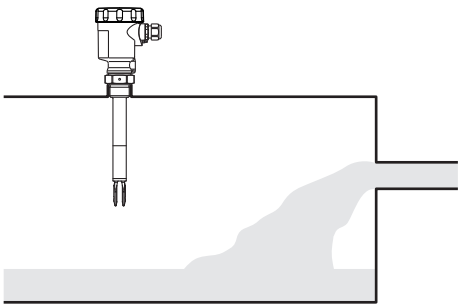



① spia di controllo (LED)
② interruttore DIL per variazione curva caratteristica
③ interruttore DIL per commutazione sensibilità
④ tasto simulazione

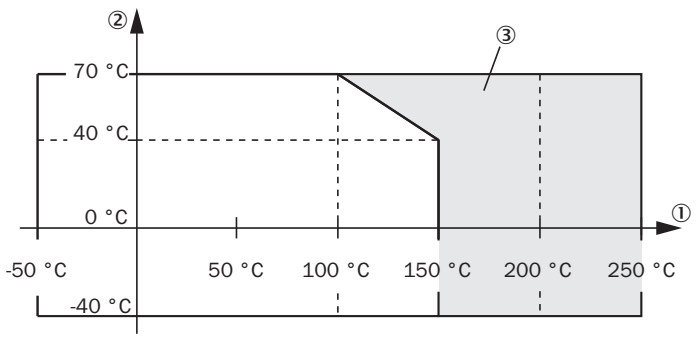
**SCHEMA DI ALLACCIAMENTO SCHEMA DI COLLEGAMENTO NAMUR**




**INDICAZIONI PER IL MONTAGGIO FLUSSO DI PRODOTTO IN INGRESSO**



**CURVA CARATTERISTICA TEMPERATURA AMBIENTE - TEMPERATURA DI PROCESSO**




① temperatura di processo in°C (°F)
② temperatura ambiente in°C (°F)
③ intervallo di temperatura con adattatore intermedio temperatura

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/6042367

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