SICK.COM



SCHEDA TECNICA

LBV331-LXAGDRAMX0500

LBV3xx
Sensori di livello

SICK
Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI DI LIVELLO

LBV331-LXAGDRAMX0500

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
LBV331-LXAGDRAMX0500	6050403

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/LBV3xx

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Fluido	Materiale sfuso
Tipo di rilevamento	Soglia
Tipo di sonda	Sonda ad asta
Lunghezza sonda	500 mm
Pressione di processo	–1 bar ... 16 bar
Temperatura di processo	–50 °C ... +150 °C
Densità del prodotto	≥ 0,02 g/cm³
Omologazione ATEX	ATEX II 1/2G, 2G Ex db IIC T6...T1 Ga/Gb, Gb
Certificazione	PTB 17 ATEX 1003 X

PRESTAZIONE

Precisione dell'elemento di misura	± 10 mm
Riproducibilità	≤ 5 mm
Tempo di risposta	500 ms [1] 100 ms [2]
MTBF	4,17*10^6 h

[1] Con copertura.

[2] Senza copertura.

COMPONENTI ELETTRICI

Interfaccia di comunicazione	-
Tensione di alimentazione	20 V DC ... 72 V DC 20 V AC ... 253 V AC
Consumo di corrente	5 mA ... 30 mA
Tempo di inizializzazione	< 2 s

Classe di protezione 1 VDE	✓
Tipo di collegamento	M20 x 1,5
Segnale d'uscita	Relè doppio (DPDT)
Elettronica	Relè doppio (DPDT)
Isteresi	10 mm
Corrente in uscita	> 10 µA; < 3A AC, 1A DC
Grado di protezione	IP66 IP67

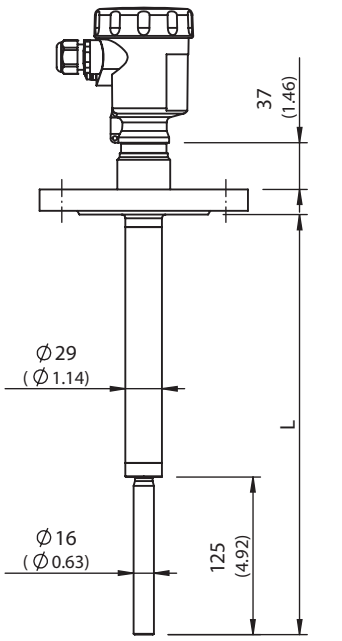
MECCANICA

Materiali a contatto con la sostanza	Acciaio inox 1.4404 / 316L
Attacco al processo	G 1 ½, DIN 3852-A, PN16/316L
Materiale della custodia	Alluminio
Materiale del sensore	Acciaio inox 316L, 318S

DATI AMBIENTALI

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

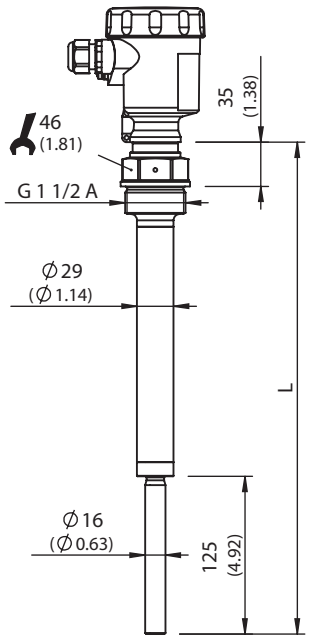
DISEGNO QUOTATO LBV331 FLANGIA



All dimensions in mm (inch)

Quote in mm

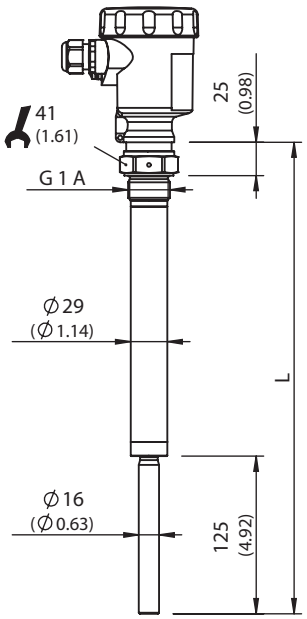
DISEGNO QUOTATO LBV331 VERSIONE FILETTO G 1 ½ A



All dimensions in mm (inch)

Quote in mm

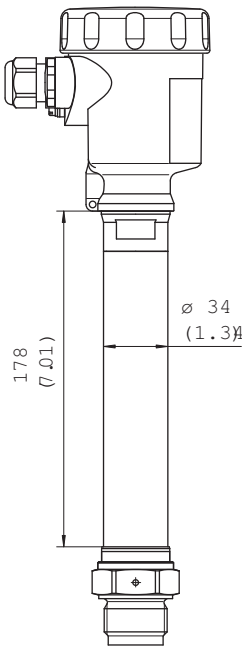
DISEGNO QUOTATO LBV331 VERSIONE FILETTO G 1 A



All dimensions in mm (inch)

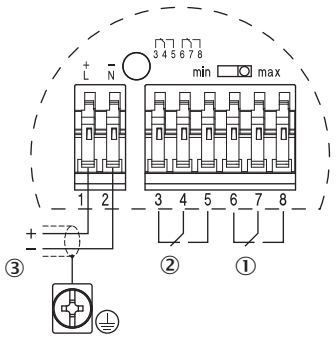
Quote in mm

DISEGNO QUOTATO ADATTATORE INTERMEDIO TEMPERATURA



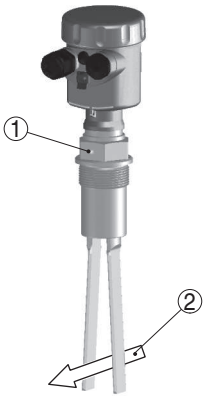
Quote in mm

SCHEMA DI ALLACCIAMENTO SCHEMA DI COLLEGAMENTO DOPPIO RELÈ



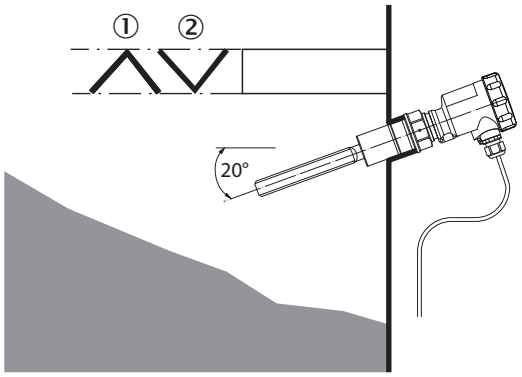
① uscita relè
② uscita relè
③ alimentazione elettrica

INDICAZIONI PER IL MONTAGGIO ORIENTAMENTO FLUSSO DELLA FORCELLA OSCILLANTE



① marcatura con versione filettata
② direzione del flusso

INDICAZIONI PER IL MONTAGGIO MONTAGGIO ORIZZONTALE



① lamiera di protezione
② lamiera protettiva concava per materiale sfuso abrasivo

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/6050403

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