SICK.COM



SCHEDA TECNICA

LBV310-XXANDT8MX

LBV3xx
Sensori di livello

SICK
Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI DI LIVELLO

LBV310-XXANDT8MX

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
LBV310-XXANDT8MX	6038042

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	Forcella oscillante
Lunghezza sonda	220 mm
Pressione di processo	–1 bar ... 25 bar
Temperatura di processo	–50 °C ... +150 °C
Densità del prodotto	≥ 0,008 g/cm³
Dimensione del granulo	< 10 mm

PRESTAZIONE

Precisione dell'elemento di misura	± 10 mm
Riproducibilità	≤ 5 mm
Tempo di risposta	500 ms [1] 1.000 ms [2]
MTBF	4,61*10^6 h

[1] Con copertura.

[2] Senza copertura.

COMPONENTI ELETTRICI

Interfaccia di comunicazione	-
Tensione di alimentazione	10 V DC ... 55 V DC
Ripple residuo	≤ 5 V_{pp}
Tempo di inizializzazione	< 2 s
Classe di protezione 2 VDE	✓
Tipo di collegamento	M20 x 1,5

Segnale d'uscita	1 x PNP/NPN
Elettronica	Uscita transistor con potenziale zero PNP/NPN
Isteresi	10 mm
Corrente in uscita	< 300 mA
Carico induttivo	≤ 1 H
Carico capacitivo	100 nF
Grado di protezione	IP66 IP67

MECCANICA

Materiali a contatto con la sostanza	Acciaio inox 1.4404 / 316L
Attacco al processo	1 ½" NPT PN 25
Materiale della custodia	Acciaio inox (elettrolucidato) 316L
Materiale del sensore	Acciaio inox 1.4404

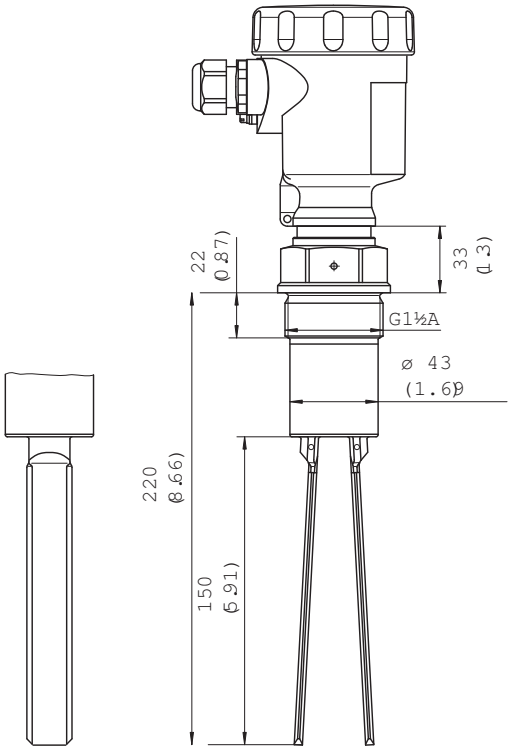
DATI AMBIENTALI

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

CERTIFICATI

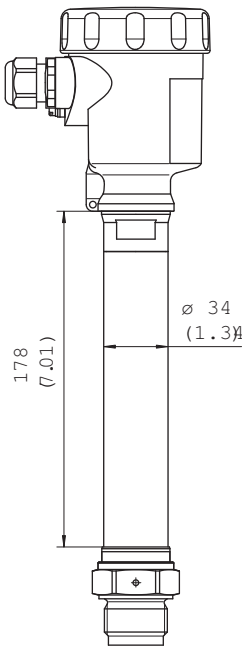
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
FDA certificate	✓

DISEGNO QUOTATO LBV310 VERSIONE FILETTATA G 1½ A (DIN ISO 228/1)



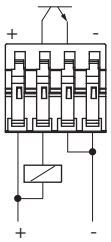
Quote in mm

DISEGNO QUOTATO ADATTATORE INTERMEDIO TEMPERATURA

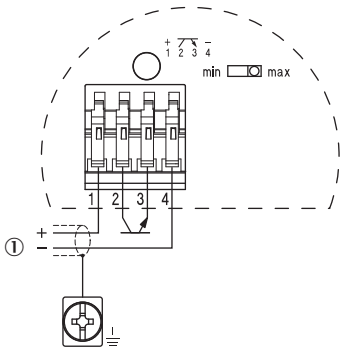


Quote in mm

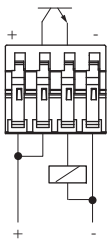
SCHEMA DI ALLACCIAMENTO COMPORTAMENTO NPN



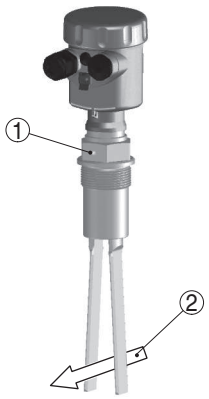
SCHEMA DI ALLACCIAMENTO SCHEMA DI COLLEGAMENTO TRANSISTORE



SCHEMA DI ALLACCIAMENTO COMPORTAMENTO PNP

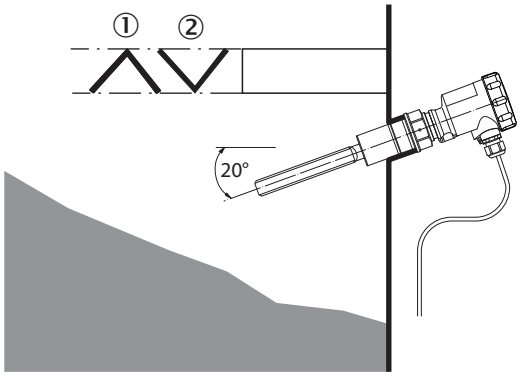


INDICAZIONI PER IL MONTAGGIO ORIENTAMENTO FLUSSO DELLA FORCELLA OSCILLANTE



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/6038042

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