SICK.COM



SCHEDA TECNICA

LBV320-XXTNDRANX01800

LBV3xx
Sensori di livello

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI DI LIVELLO

LBV320-XXTNDRANX01800

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
LBV320-XXTNDRANX01800	6038381

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	1.800 mm
Pressione di processo	–1 bar ... 6 bar
Temperatura di processo	–20 °C ... +80 °C
Densità del prodotto	≥ 0,008 g/cm³
Dimensione del granulo	< 10 mm
Carico di trazione	≤ 3.000 N

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	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	½" NPT
Segnale d'uscita	Relè doppio (DPDT)
Elettronica	Relè doppio (DPDT)
Isteresi	10 mm
Corrente in uscita	> 10 µA; < 3A AC, 1A DC
Carico induttivo	750 VA 54 W
Carico capacitivo	750 VA 54 W
Carico del contatto	Min. 50 mW / max. 750 VA, 54 W
Grado di protezione	IP66 IP67

MECCANICA

Materiali a contatto con la sostanza	Acciaio inox 1.4404 / 316L
Attacco al processo	1 ½" NPT PN 6 / acciaio inox 316L
Materiale della custodia	Alluminio
Materiale del sensore	Acciaio inox 1.4404, 14462, PUR

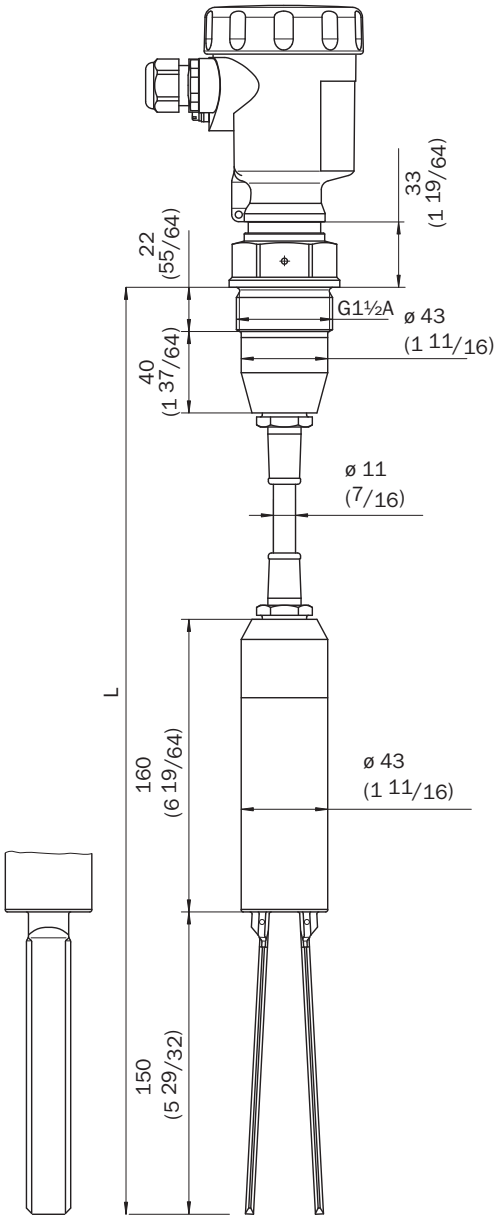
DATI AMBIENTALI

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	✓

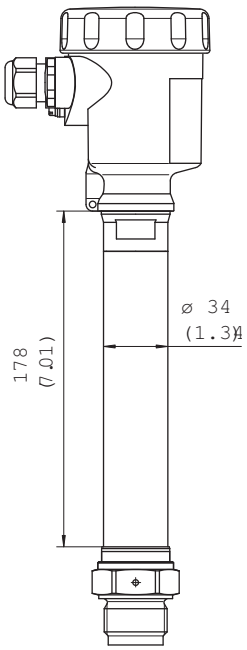
DISEGNO QUOTATO LBV320 CON CAVO PORTANTE PUR, VERSIONE FILETTATA G 1½ A (DIN ISO 228/1)



Quote in mm

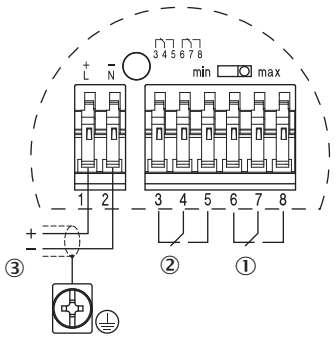
2026-07-20 22:07:00 · CONTENUTI SOGGETTI A MODIFICHE SENZA PREAVVISO

DISEGNO QUOTATO ADATTATORE INTERMEDIO TEMPERATURA



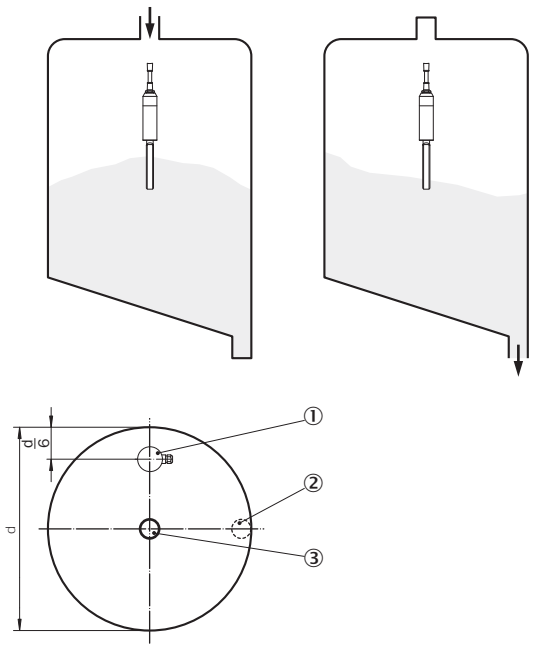
Quote in mm

SCHEMA DI ALLACCIAMENTO SCHEMA DI COLLEGAMENTO DOPPIO RELÈ



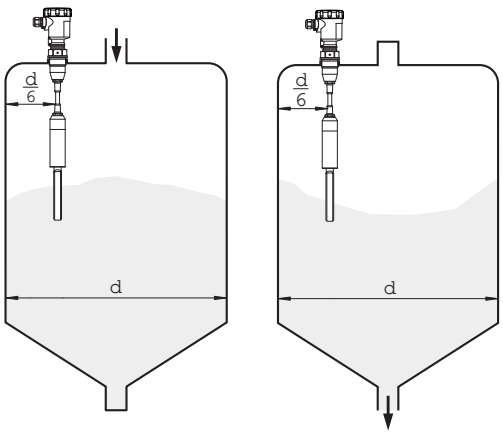
① uscita relè
② uscita relè
③ alimentazione elettrica

INDICAZIONI PER IL MONTAGGIO RIEMPIMENTO CENTRALE, SVUOTAMENTO LATERALE

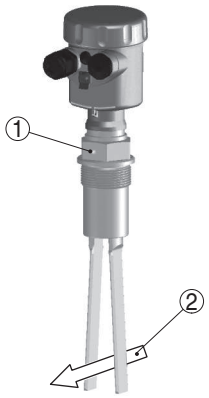


① LBV320
② apertura di sfiato
③ apertura di riempimento

INDICAZIONI PER IL MONTAGGIO LBV320 RIEMPIMENTO E SVUOTAMENTO CENTRALE

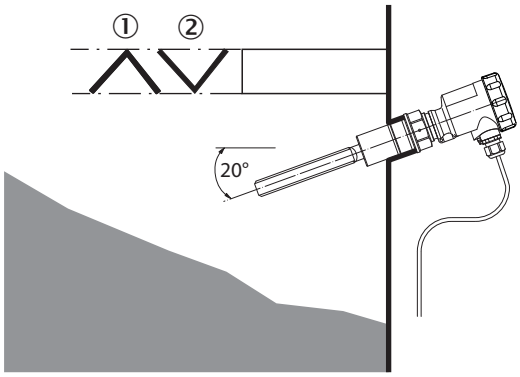


INDICAZIONI PER IL MONTAGGIO ORIENTAMENTO FLUSSO DELLA FORCELLA OSCILLANTE



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/6038381

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