SICK.COM



SCHEDA TECNICA

LBR-XXBXCCBHKXX

LBR SicWave
Sensori di livello

SICK Sensor Intelligence



SENSORI DI LIVELLO

LBR-XXBXCCBHKXX

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
LBR-XXBXCCBHKXX	6072113

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

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Fluido	Materiale sfuso
Tipo di rilevamento	Continuo
Tipo di sonda	Antenna a tromba in plastica PP
Banda di frequenza	Banda W (entro 75 ... 85 GHz)
Campo di misura	Fino a 120 m (393,7 ft), campo di misura consigliato per la versione filetto con antenna a cono integrata fino a 20 m (65,62 ft)
Angolo d'irraggiamento	3,5° [1]
Pressione di processo	–1 bar ... 2 bar [2]
Temperatura di processo	–40 °C ... +80 °C
Indicazione	Senza

[1] Al di fuori dell'angolo d'irradiazione indicato, l'energia del segnale radar ha un livello ridotto del 50% (-3 dB).

[2] (-100 kPa ... 200 kPa / –14,5 psig ... 29,1 psig).

PRESTAZIONE

Precisione dell'elemento di misura	≤ 5 mm [1]
Non ripetibilità	≤ 1 mm
Risoluzione di misurazione digitale	< 1 mm
Risoluzione di misurazione analogica	0,3 µA
Deriva termica uscita digitale	≤ 3 mm / 10 K, max. 10 mm
Deriva termica uscita corrente	≤ 0,03% / 10 K riferiti all'intervallo di 16 mA o ≤ 0,3%
Deviazione in uscita corrente dovuta alla conversione digitale-analogica	< 15 µA
Tempo di ciclo di misurazione	Circa 700 ms

[1] Distanza di misurazione > 0,25 m / 0,8202 ft.

[2] Intervallo di tempo dopo un brusco cambiamento della distanza di misurazione di max. 2 m in applicazioni su materiali sfusi fino a quando il segnale in uscita ha assunto per la prima volta il 90% del suo valore stazionario (IEC 61298-2).

Tempo di risposta al passo	≤ 3 s [2]
MTBF	3,37*10^6 h

[1] Distanza di misurazione > 0,25 m / 0,8202 ft.

[2] Intervallo di tempo dopo un brusco cambiamento della distanza di misurazione di max. 2 m in applicazioni su materiali sfusi fino a quando il segnale in uscita ha assunto per la prima volta il 90% del suo valore stazionario (IEC 61298-2).

COMPONENTI ELETTRICI

Interfaccia di comunicazione	HART
Tensione di alimentazione	9 V DC ... 30 V DC [1]
Classe di protezione	I (IEC 61010-1)
Tipo di collegamento	M20 x 1,5 / connettore a spina M12 x 1 occupazione B
Segnale d'uscita	4 mA ... 20 mA / HART [2]
Grado di sporco	4
Grado di protezione	IP67
Corrente di avvio	< 3,6 mA
Categoria di sovratensione	III (IEC 61010-1)
Protezione anti-cortocircuito	✓
Separazione potenziale	✓
EMC	EN 61326-1

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

[2] Campo del segnale in uscita: 3,8 mA ... 20,5 mA / HART (impostazione di fabbrica); corrente di guasto < 3,6 mA o 22 mA.

MECCANICA

Attacco al processo	Staffa di montaggio, lunghezza: 170 mm / 316L
Modello alloggiamento	Involucro a camera singola
Materiale della guarnizione	PP
Materiale dell'antenna	PP

DATI AMBIENTALI

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

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/6072113

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