SICK.COM



DATABLAD

LBR-XXBXCCBHKXX

LBR SicWave
Nivågivare

SICK Sensor Intelligence



NIVÅGIVARE

LBR-XXBXCCBHKXX

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
LBR-XXBXCCBHKXX	6072113

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/LBR_SicWave

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Medium	Bulkmaterial
Registreringstyp	Kontinuerlig
Sondtyp	Plasthornantenn av PP
Frekvensband	W-band (inom 75 ... 85 GHz)
Mätområde	Upp till 120 m (393,7 ft), rekommenderat mätintervall vid gängutförande med integrerad hornantenn upp till 20 m (65,62 ft)
Strålningsvinkel	3,5° [1]
Processtryck	–1 bar ... 2 bar [2]
Processtemperatur	–40 °C ... +80 °C
Indikering	Utan

[1] Utanför angiven strålvinkel har radarsignalens energinivå avtagit med 50 % (-3 dB).

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

PRESTANDA

Mätelementets noggrannhet	≤ 5 mm [1]
Icke upprepbar	≤ 1 mm
Digital mätupplösning	< 1 mm
Analog mätupplösning	0,3 µA
Temperaturdrift digitalutgång	≤ 3 mm / 10 K, max. 10 mm
Temperaturdrift strömutgång	≤ 0,03 % / 10 K map. 16 mA-spannet resp. ≤ 0,3 %
Avvikelse på strömutgången med DA-omvandling	< 15 µA
Mätcykeltid	Ca 700 ms
Stegsvarstid	≤ 3 s [2]

[1] Mätavstånd > 0,25 m / 0,8202 ft.

[2] Tidsspannet efter språngändrat mätavstånd om max. 2 m vid bulkmaterialtillämpningar tills utgångssignalen för första gången uppnår 90 % av sitt slutvärde (IEC 61298-2).

MTBF	3,37*10^6 h

[1] Mätavstånd > 0,25 m / 0,8202 ft.

[2] Tidsspannet efter språngändrat mätavstånd om max. 2 m vid bulkmaterialtillämpningar tills utgångssignalen för första gången uppnår 90 % av sitt slutvärde (IEC 61298-2).

ELSYSTEM

Kommunikationsgränssnitt	HART
Matningsspänning	9 V DC ... 30 V DC [1]
Skyddsklass	I (IEC 61010-1)
Anslutningstyp	M20 x 1,5 / kontakt M12 x 1 tilldelning B
Utgångssignal	4 mA ... 20 mA / HART [2]
Nedsmutsningsgrad	4
IP-klassning	IP67
Startström	< 3,6 mA
Överspänningskategori	III (IEC 61010-1)
Kortslutningsskydd	✓
Potentialseparering	✓
EMC	EN 61326-1

[1] Samtliga anslutningar är polsäkringsskyddade samtliga utgångar är överlast- och kortslutningsskyddade.

[2] Utgångssignalintervall: 3,8 mA ... 20,5 mA/HART (fabriksinställning); felström < 3,6 mA resp. 22 mA.

MEKANIK

Processanslutning	Monteringsbygel, längd 170 mm / 316L
Husdesign	Enkammarhölje
Tätningsmaterial	PP
Antennmaterial	PP

OMGIVNINGSDATA

Omgivningstemperatur, drift	–40 °C ... +80 °C
Omgivningstemperatur, lager	–40 °C ... +80 °C

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/6072113

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence