SICK.COM



DATABLAD

# LBR-XXBXCCBHKXX

LBR SicWave
Niveaumålere

SICK Sensor Intelligence



# NIVEAUMÅLERE

# LBR-XXBXCCBHKXX

## BESTILLINGSOPLYSNINGER

| type | varenr. |
|---|---|
| LBR-XXBXCCBHKXX | 6072113 |

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/LBR_SicWave

## OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

### EGENSKABER

| | |
|---|---|
| Medium | Bulkmateriale |
| Verificeringsmåde | Kontinuerlig |
| Sondetype | Hornantenne af PP-plast |
| Frekvensbånd | W-bånd (inden for 75 ... 85 GHz) |
| Måleområde | Op til 120 m (393,7 fod), anbefalet måleområde ved udførelsen gevind med indbygget hornantenne op til 20 m (65,62 fod) |
| Lysstrålevinkel | 3,5° [1] |
| Procestryk | –1 bar ... 2 bar [2] |
| Procestemperatur | –40 °C ... +80 °C |
| Display | Uden |

[1] Uden for den angivne strålevinkel er radarsignalets energi 50 % (-3 dB) lavere.

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

### YDELSE

| | |
|---|---|
| Måleelementets præcision | ≤ 5 mm [1] |
| Ikke-reproducerbarhed | ≤ 1 mm |
| Måleopløsning digital | < 1 mm |
| Måleopløsning analog | 0,3 µA |
| Temperaturdrift digital udgang | ≤ 3 mm / 10 K, max. 10 mm |
| Temperaturdrift strømudgang | ≤ 0,03 % / 10 K i relation til 16 mA-intervallet hhv. ≤ 0,3 % |
| Afvigelse ved strømudgangen på grund af digital/analog ændring | < 15 µA |
| Målecyklustid | Ca. 700 ms |
| Trinresponstid | ≤ 3 s [2] |

[1] Måleafstand > 0,25 m / 0,8202 fod.

[2] Tidsintervallet efter trinvis ændring af måleafstanden med maks. 2 m ved bulkmaterialeapplikationer, indtil udgangssignalet første gang når op på 90 % af sin ligevægtsværdi (IEC 61298-2).

| | |
|---|---|
| MTBF | 3,37*10^6 h |

[1] Måleafstand > 0,25 m / 0,8202 fod.

[2] Tidsintervallet efter trinvis ændring af måleafstanden med maks. 2 m ved bulkmaterialeapplikationer, indtil udgangssignalet første gang når op på 90 % af sin ligevægtsværdi (IEC 61298-2).

## ELEKTRISK

| | |
|---|---|
| Kommunikationsinterface | HART |
| Forsyningsspænding | 9 V DC ... 30 V DC [1] |
| Beskyttelsesklasse | I (IEC 61010-1) |
| Tilslutningsmåde | M20 x 1,5 / stikforbindelse M12 x 1 tilslutning B |
| Udgangssignal | 4 mA ... 20 mA / HART [2] |
| Tilsmudsningsgrad | 4 |
| Kapslingsklasse | IP67 |
| Startstrøm | < 3,6 mA |
| Overspændingskategori | III (IEC 61010-1) |
| Kortslutningsbeskyttelse | ✓ |
| Potentialeadskillelse | ✓ |
| Elektromagnetisk kompatibilitet | EN 61326-1 |

[1] Alle tilslutninger er polsikrede. Alle udgange er sikrede mod overbelastning og kortslutning.

[2] Udgangssignalets område: 3,8 mA ... 20,5 mA / HART (fabriksindstilling); fejlstrøm < 3,6 mA hhv. 22 mA.

## MEKANIK

| | |
|---|---|
| Procestilslutning | Montagebøjle, længde: 170 mm / 316L |
| Husdesign | Hus med ét kammer |
| Tætningsmateriale | PP |
| Antennemateriale | PP |

## OMGIVELSESDATA

| | |
|---|---|
| Omgivelsestemperatur, drift | –40 °C ... +80 °C |
| Omgivelsestemperatur, lager | –40 °C ... +80 °C |

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/6072113

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence