SICK.COM



DATABLAD

LBR-XXBXXCMHKAX

LBR SicWave
Niveaumålere

SICK Sensor Intelligence



NIVEAUMÅLERE

LBR-XXBXXCMHKAX

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
LBR-XXBXXCMHKAX	6080698

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	Indbygget
Betjeningselement	Betjening via taster

[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

[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).

Trinresponstid	≤ 3 s [2]
MTBF	3,37*10^6 h
Display	✓

[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 / ledningssamling PA sort (Ø 5 mm - 9 mm)
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	Uden procestilslutning
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/6080698

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