SICK.COM



DATALEHTI

LBR-XXBXXCMHKAX

LBR SicWave
Pinnankorkeusanturit

SICK Sensor Intelligence



PINNANKORKEUSANTURIT

LBR-XXBXXCMHKAX

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
LBR-XXBXXCMHKAX	6080698

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/LBR_SicWave

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Väliaine	Bulkkimateriaalit
Mittaus	Jatkuva
Mittapään malli	Muovinen torviantenni PP:tä
Taajuuskaista	W-kaista (välillä 75...85 GHz)
Mittausalue	Jopa 120 m (393,7 jalkaa), suositeltava mitta-alue toteutettaessa kierrettä integroidulla torviantennilla enintään 20 m (65,62 jalkaa)
Heijastuskulma	3,5° [1]
Prosessin paine	–1 bar ... 2 bar [2]
Prosessin lämpötila	–40 °C ... +80 °C
Näyttö	Asennettu
Käyttöelementti	Painikekäyttö

[1] Annetun heijastuskulman ulkopuolella tutkan signaalin energiataso on 50 % (-3 dB) alhaisempi.

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

SUORITUSKYKY

Mittauselementin tarkkuus	≤ 5 mm [1]
Epätarkkuus	≤ 1 mm
Digitaalinen mittaustarkkuus	< 1 mm
Analoginen mittaustarkkuus	0,3 µA
Digitaalilähdön lämpötilaryömintä	≤ 3 mm / 10 K, max. 10 mm
Virtalähdön lämpötilaryömintä	≤ 0,03 % / 10 K suhteessa 16 mA:n väliin tai ≤ 0,3 %
Virtalähdön poikkeama digitaalisen ja analogisen välisen muuntamisen vuoksi	< 15 µA
Mittausjaksoaika	N. 700 ms

[1] Mittausetäisyys > 0,25 m / 0,8202 jalkaa.

[2] Aikaväli mittausetäisyyden epätasaisen, korkeintaan 2 m:n muutoksen jälkeen irtomateriaalisovelluksissa, kunnes lähtösignaali on ensimmäisen kerran saavuttanut 90 % loppuarvostaan (IEC 61298-2).

Askelvasteaika	≤ 3 s [2]
MTBF	3,37*10^6 h
Näyttö	✓

[1] Mittausetäisyys > 0,25 m / 0,8202 jalkaa.

[2] Aikaväli mittausetäisyyden epätasaisen, korkeintaan 2 m:n muutoksen jälkeen irtomateriaalisovelluksissa, kunnes lähtösignaali on ensimmäisen kerran saavuttanut 90 % loppuarvostaan (IEC 61298-2).

SÄHKÖLAITTEISTO

Tietoliikenneliitäntä	HART
Syöttöjännite	9 V DC ... 30 V DC [1]
Suojausluokka	I (IEC 61010-1)
Liitäntätyyppi	M20 x 1,5 / kaapelin läpivienti PA musta (Ø 5 mm – 9 mm)
Lähtösignaali	4 mA ... 20 mA / HART [2]
Likaisuusaste	4
Kotelointiluokka	IP67
Käynnistysvirta	< 3,6 mA
Ylijänniteluokka	III (IEC 61010-1)
Oikosulkusuoja	✓
Mahdollinen erotus	✓
Sähkömagneettinen yhteensopivuus	EN 61326-1

[1] Kaikki liitännät ovat napaisuussuojattuja. Kaikki lähdöt ovat ylikuormitus- ja oikosulkusuojattuja.

[2] Lähtösignaalialue: 3,8 mA...20,5 mA / HART (tehdasasetus); vikavirta < 3,6 mA tai 22 mA.

MEKANIIKKA

Prosessiliitäntä	Ilman prosessiliitäntää
Kotelon rakenne	Yksikammioinen kotelo
Tiivistemateriaali	PP
Antennimateriaali	PP

YMPÄRISTÖTIEDOT

Ympäristön lämpötila, käyttö	–40 °C ... +80 °C
Ympäristölämpötila, varasto	–40 °C ... +80 °C

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/6080698

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

SICK on maailmanlaajuinen, johtava teknologiayritys, joka kehittää älykkäitä anturiratkaisuja ja muita integroituja ratkaisuja teolliseen automatisointiin. Teknologiamme asettavat uudet globaalit standardit ja tekevät asiakkaiden teollisista prosesseista tehokkaampia, turvallisempia ja kestävämpiä – sekä logistiikassa että tuotannossa.

SICK käyttää älykkäissä anturiratkaisuissaan alan osaamistaan ja tarjoaa lisäksi sertifioituja konsultointipalveluita. Tarjoamme täydellisen perustan skaalattaville ja räätälöidyille automatisointiratkaisuille ja luomme näin lisäarvoa koko arvoketjussa. Tiivis kumppanuutemme asiakkaidemme kanssa ei ole pelkästään lupaus: yhdessä pystymme parantamaan tuottavuutta ja laatua, suojelemaan terveyttä, varmistamaan turvallisuuden sekä turvaamaan kestävän tulevaisuuden. Empaattisuus ja luottamus ovat läsnä kaikessa, mitä teemme.

SICK on ollut tehtäväänsä omistautunut uranuurtaja jo vuodesta 1946 asti kehittäen innovatiivisia tekniikoita. SICKin globaali verkko kattaa yli 40 maata, ja siksi voimme tarjota palveluita aina lähelläsi. Yhtiön päätoimipaikka on Waldkirchissä, Saksassa, lähellä Freiburgia. Asiakkaamme hyötyvät paikallisten ja globaalien vaatimusten ymmärryksestämme, joka on räätälöityjen ratkaisujemme kulmakivi.

SICK

Sensor Intelligence