SICK.COM



DATALEHTI

LBR-ACTTCBMHKAX

LBR SicWave
Pinnankorkeusanturit

SICK Sensor Intelligence



PINNANKORKEUSANTURIT

LBR-ACTTCBMHKAX

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
LBR-ACTTCBMHKAX	6072182

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

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Väliaine	Bulkkimateriaalit
Mittaus	Jatkuva
Mittapään malli	Kierre, johon on integroitu torviantenni, PEEK
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	7° [1]
Prosessin paine	–1 bar ... 20 bar [2]
Prosessin lämpötila	–40 °C ... +200 °C
ATEX-hyväksyntä	ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6
Tyyppihyväksyntä	KIWA 20ATEX0039 X
Näyttö	Asennettu
Käyttöelementti	Painikekäyttö

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

[2] (-100 kPa ... 2.000 kPa / –14,5 psig ... 290,1 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 %

[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).

Virtalähdön poikkeama digitaalisen ja analogisen välisen muuntamisen vuoksi	< 15 µA
Mittausjaksoaika	N. 700 ms
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	Kierre G 1 ½, PN20, DIN3852-A / 316L
Kotelon rakenne	Yksikammioinen kotelo
Tiivistemateriaali	FKM (SHS FPM 70C3 GLT)
Antennimateriaali	PEEK

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/6072182

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