SICK.COM



DATALEHTI

# LBV310-XXAGDRKMX

LBV3xx
Pinnankorkeusanturit

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

## PINNANKORKEUSANTURIT

# LBV310-XXAGDRKMX

### TILAUSTIEDOT

| tyyppi | tuotenumero |
|---|---|
| LBV310-XXAGDRKMX | 6038011 |

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/LBV3xx

## YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

### OMINAISUUDET

| | |
|---|---|
| Väliaine | Bulkkimateriaalit |
| Mittaus | Kytkevä |
| Mittapään malli | Värähtelyhaarukka |
| Mittapään pituus | 220 mm |
| Prosessin paine | –1 bar ... 25 bar |
| Prosessin lämpötila | –50 °C ... +150 °C |
| Täyttöaineksen tiheys | ≥ 0,008 g/cm³ |
| Raekoko | < 10 mm |

### SUORITUSKYKY

| | |
|---|---|
| Mittauselementin tarkkuus | ± 10 mm |
| Toistettavuus | ≤ 5 mm |
| Vasteaika | 500 ms [1]<br>1.000 ms [2] |
| MTBF | 4,61*10^6 h |

[1] Peittyessä.

[2] Vapautuessa.

### SÄHKÖLAITTEISTO

| | |
|---|---|
| Tietoliikenneliitäntä | - |
| Syöttöjännite | 20 V DC ... 72 V DC<br>20 V AC ... 253 V AC |
| Virranotto | 5 mA ... 30 mA |
| Alustusaika | < 2 s |
| VDE-suojausluokka 1 | ✓ |

| | |
|---|---|
| Liitäntätyyppi | M20 x 1,5 |
| Lähtösignaali | Kaksoisrele (DPDT) |
| Elektroniikka | Kaksoisrele (DPDT) |
| Hystereesi | 10 mm |
| Lähtövirta | > 10 µA; < 3A AC, 1A DC |
| Induktiivinen kuorma | 750 VA 54 W |
| Kapasitiivinen kuorma | 750 VA 54 W |
| Koskettimen kuorma | Min. 50 mW / maks. 750 VA, 54 W |
| Kotelointiluokka | IP66<br>IP67 |

## MEKANIIKKA

| | |
|---|---|
| Väliainetta koskettavat materiaalit | Ruostumaton teräs 1.4404 / 316L |
| Prosessiliitäntä | G 1½ A PN 25 |
| Kotelon materiaali | Muovi |
| Anturimateriaali | Ruostumaton teräs 1.4404 |

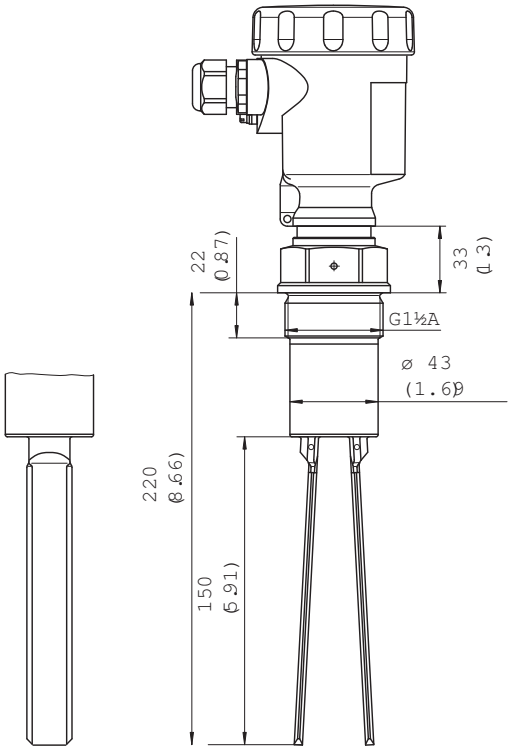
## YMPÄRISTÖTIEDOT

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

## SERTIFIKAATIT

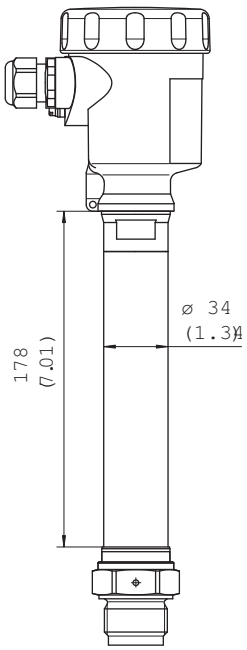
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| FDA certificate | ✓ |

**MITTAPIIRROS LBV310 KIERRERAKENNE G 1½ A (DIN ISO 228/1)**



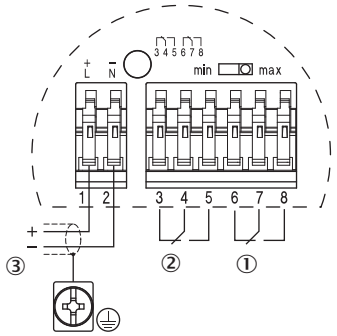

Mitat millimetreinä (mm)

**MITTAPIIRROS LÄMPÖTILAVÄLIKAPPALE**



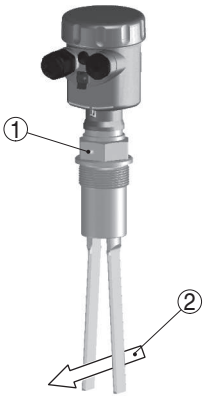

Mitat millimetreinä (mm)

**LIITÄNTÄKAAVIO KAKSOISRELEEN LIITÄNTÄSUUNNITELMA**



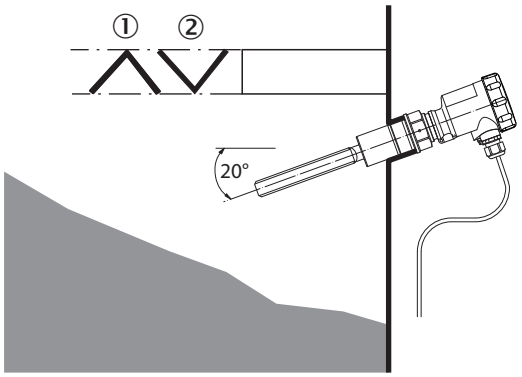

① relelähtö
② relelähtö
③ jännitesyöttö

**ASENNUSOHJEET VÄRÄHTELYHAARUKAN VIRTAUSSUUNTA**




① kierrerakenteen merkintä
② virtaussuunta

**ASENNUSOHJEET VAAKASUORA ASENNUS**




① suojalevy
② kovera suojalevy hankaaville irtomateriaaleille

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/6038011

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