SICK.COM



DATALEHTI

LBV310-XXAGDTKMX

LBV3xx
Pinnankorkeusanturit

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

PINNANKORKEUSANTURIT

LBV310-XXAGDTKMX

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
LBV310-XXAGDTKMX	6038016

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] 1.000 ms [2]
MTBF	4,61*10^6 h

[1] Peittyessä.

[2] Vapautuessa.

SÄHKÖLAITTEISTO

Tietoliikenneliitäntä	-
Syöttöjännite	10 V DC ... 55 V DC
Ripple	≤ 5 V_{ss}
Alustusaika	< 2 s
VDE-suojausluokka 2	✓
Liitäntätyyppi	M20 x 1,5

Lähtösignaali	1 x PNP/NPN
Elektroniikka	Potentiaalivapaa transistorilähtö PNP/NPN
Hystereesi	10 mm
Lähtövirta	< 300 mA
Induktiivinen kuorma	≤ 1 H
Kapasitiivinen kuorma	100 nF
Kotelointiluokka	IP66 IP67

MEKANIIKKA

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

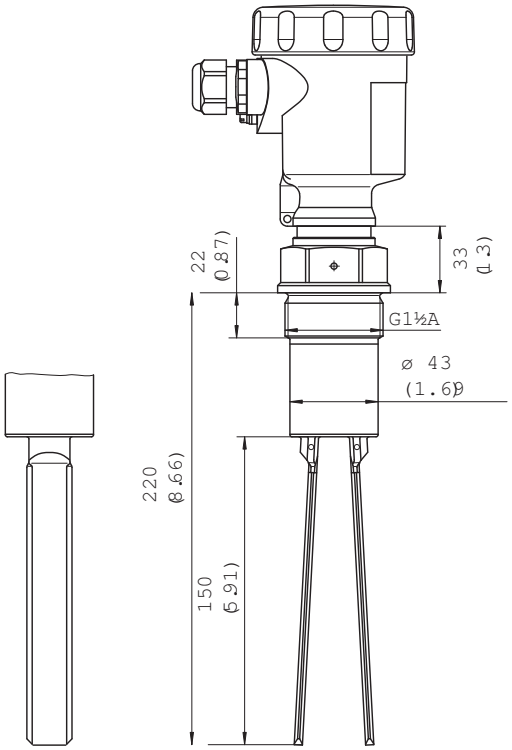
YMPÄRISTÖTIEDOT

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

SERTIFIKAATIT

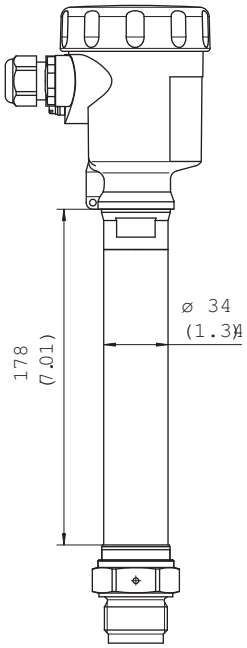
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
FDA certificate	✓

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



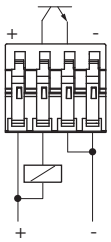
Mitat millimetreinä (mm)

MITTAPIIRROS LÄMPÖTILAVÄLIKAPPALE

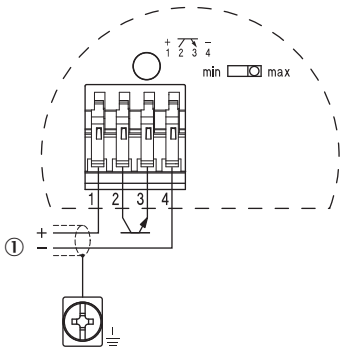


Mitat millimetreinä (mm)

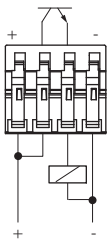
LIITÄNTÄKAAVIO NPN-KÄYTTÄYTYMINEN



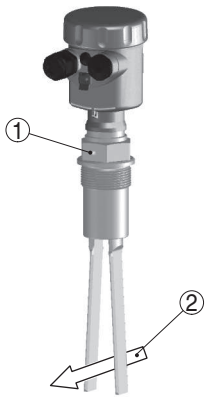
LIITÄNTÄKAAVIO TRANSISTORIN LIITÄNTÄKAAVIO



LIITÄNTÄKAAVIO PNP-KÄYTTÄYTYMINEN

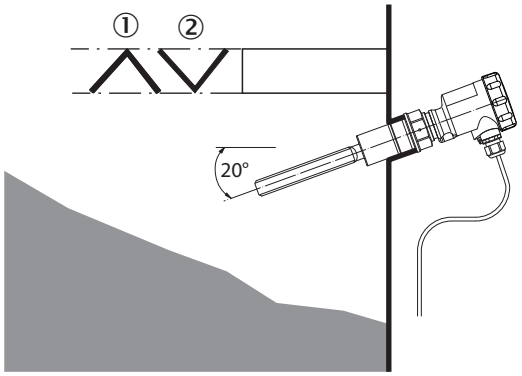


ASENNUSOHJEET VÄRÄHTELYHAARUKAN VIRTAUSSUUNTA



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/6038016

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