SICK.COM



DATALEHTI

LBV311-LXAGCRAMX

LBV3xx
Pinnankorkeusanturit

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

PINNANKORKEUSANTURIT

LBV311-LXAGCRAMX

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
LBV311-LXAGCRAMX	6049773

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

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Väliaine	Bulkkimateriaalit
Mittaus	Kytkevä
Mittapään malli	Puikkomittapää
Mittapään pituus	160 mm
Prosessin paine	–1 bar ... 16 bar
Prosessin lämpötila	–50 °C ... +150 °C
Täyttöaineksen tiheys	≥ 0,02 g/cm³
ATEX-hyväksyntä	ATEX II 1/2G, 2G Ex db IIC T6...T1 Ga/Gb, Gb
Tyyppihyväksyntä	PTB 17 ATEX 1003 X

SUORITUSKYKY

Mittauselementin tarkkuus	± 10 mm
Toistettavuus	≤ 5 mm
Vasteaika	500 ms [1] 100 ms [2]
MTBF	4,17*10^6 h

[1] Peittyessä.

[2] Vapautuessa.

SÄHKÖLAITTEISTO

Tietoliikenneliitäntä	-
Syöttöjännite	20 V DC ... 72 V DC 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
Kotelointiluokka	IP66 IP67

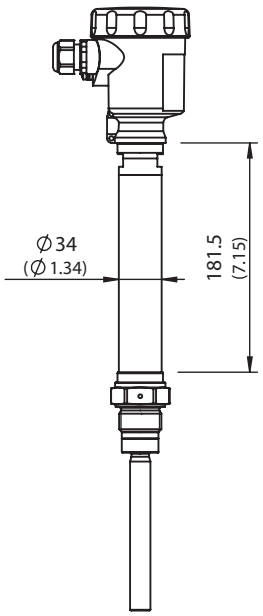
MEKANIIKKA

Väliainetta koskettavat materiaalit	Ruostumaton teräs 1.4404 / 316L
Prosessiliitäntä	G 1, DIN 3852-A, PN16 / 316L
Kotelon materiaali	Alumiini
Anturimateriaali	Ruostumaton teräs 316L, 318S

YMPÄRISTÖTIEDOT

Ympäristön lämpötila, käyttö	–40 °C ... +70 °C
Ympäristölämpötila, varasto	–40 °C ... +80 °C

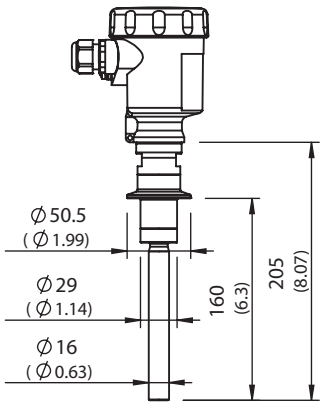
MITTAPIIRROS LBV311 LÄMPÖTILAVÄLIKAPPALE –50 °C ... +250 °C



All dimensions in mm (inch)

Mitat millimetreinä (mm)

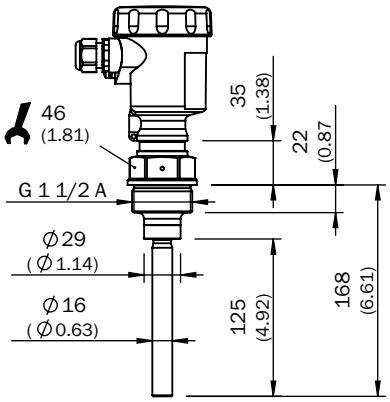
MITTAPIIRROS LBV311 KIERRERAKENNE TRI-CLAMP



All dimensions in mm (inch)

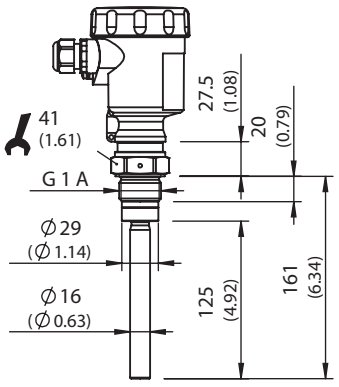
Mitat millimetreinä (mm)

MITTAPIIRROS LBV311 KIERRERAKENNE G 1 ½ A



Mitat millimetreinä (mm)

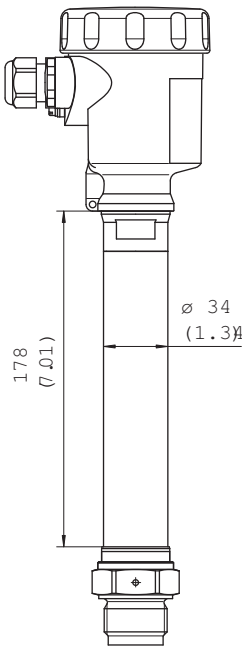
MITTAPIIRROS LBV311 KIERRERAKENNE G 1 A



All dimensions in mm (inch)

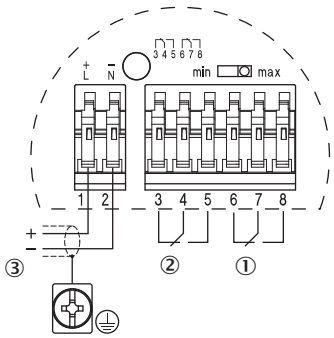
Mitat millimetreinä (mm)

MITTAPIIRROS LÄMPÖTILAVÄLIKAPPALE



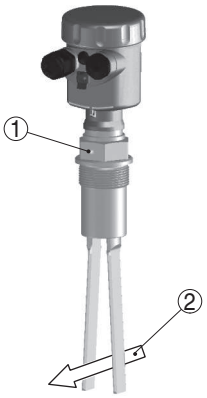
Mitat millimetreinä (mm)

LIITÄNTÄKAAVIO KAKSOISRELEEN LIITÄNTÄSUUNNITELMA



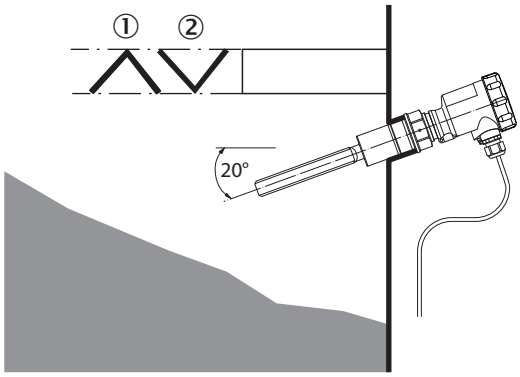
① relelähtö
② relelähtö
③ jännitesyöttö

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/6049773

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