



LBV311-XXCCVRKMX

LBV301

PINNANKORKEUSANTURIT

SICK
Sensor Intelligence.



Esimerkkikuva



Tilaustiedot

Tyyppi	Tuotenumero
LBV311-XXCVRKMX	6065763

Muita laiteversioita ja varusteita → www.sick.com/LBV301

Yksityiskohtaiset tekniset tiedot

Ominaisuudet

Vällaine	Bulkkimateriaalit
Mittaus	Kytkevä
Mittapään pituus	160 mm
Proessin paine	-1 bar ... 16 bar
Proessin lämpötila	-50 °C ... +150 °C, Kiinteiden aineiden tunnistus vedessä
Täyttöaineen tiheys	≥ 0,02 g/cm ³

Suorituskyky

Mittauselementin tarkkuus	± 10 mm
Toistettavuus	≤ 5 mm
Vasteaika	500 ms peittyessä / 1000 ms vapautuessa
MTBF	4,17*10 ⁶ h

Sähkölaitteisto

Virranotto	5 mA ... 30 mA
Alustusaika	< 2 s
VDE-suojausluokka 1	✓
Liitäntätyyppi	M20 x 1,5
Lähtösignaali	Kaksoisrele (DPDT)
Syöttöjännite	Kaksoisrele (DPDT): 20 V DC ... 72 V DC / 20 V AC ... 253 V AC
Hystereesi	10 mm
Lähtövirta	> 10 µA; < 3A AC, 1A DC
Kotelointiluokka	IP66 / IP67

Mekaniikka

Prosessiliitännä	Tri-Clamp 2" (316L, Ra < 0,8 µm)
Kotelon materiaali	Muovi
Anturimateriaali	Ruostumaton teräs 316L, 318S

Ympäristötiedot

Ympäristön lämpötila, käyttö	-40 °C ... +70 °C
-------------------------------------	-------------------

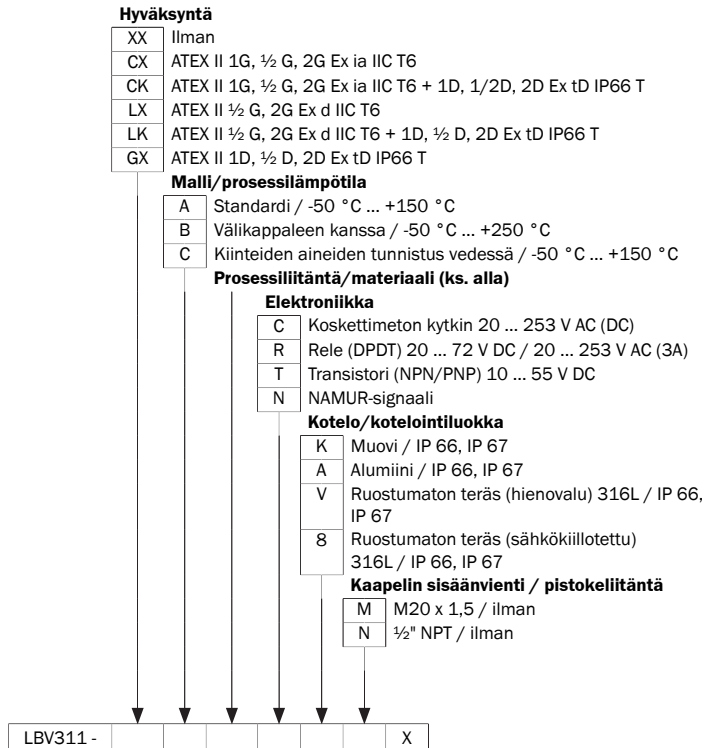
Ympäristölämpötila, varasto	-40 °C ... +80 °C
------------------------------------	-------------------

Luokitukset

ECLASS 5.0	27273202
ECLASS 5.1.4	27273202
ECLASS 6.0	27273202
ECLASS 6.2	27273202
ECLASS 7.0	27273202
ECLASS 8.0	27273202
ECLASS 8.1	27273202
ECLASS 9.0	27273202
ECLASS 10.0	27273202
ECLASS 11.0	27273202
ECLASS 12.0	27273106
ETIM 5.0	EC002654
ETIM 6.0	EC002654
ETIM 7.0	EC002654
ETIM 8.0	EC002654
UNSPSC 16.0901	41111938

Koodiavain

Tyypinavain: LBV311



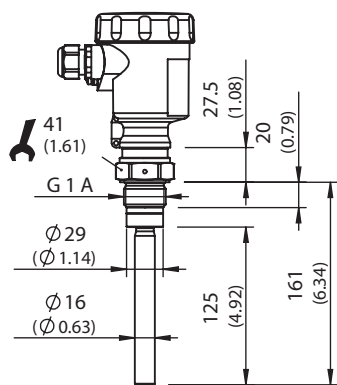
Tyypinavaimen kaikki vaihtoehdot eivät ole yhdisteltävissä keskenään! Kaikkia saatavissa olevia versioita ei näy kuvissa.

Prosessiliitäntä/materiaali

GC	Kierre G 1, DIN 3852-A, PN 16 / 316L	EF	Laippa, DN 50, PN 40, muoto C, DIN 2501 / 316L
GR	Kierre G 1 ½, DIN 3852-A, PN 16 / 316L, Ra < 0,8 µm	4F	Laippa DN 65, PN 16, muoto C, DIN 2501 / 316L
GG	Kierre G 1 ½, DIN 3852-A, PN 16 / 316L	KF	Laippa, DN 80, PN 40, muoto C, DIN 2501 / 316L
GP	Kierre G 1 ½, DIN 3852-A, PN 16 / 316L, Ra < 0,8 µm	ZF	Laippa DN 100, PN 6, muoto C, DIN 2501 / 316L
NC	Kierre 1" NPT, ASME B1.20.1, PN 16 / 316L	MF	Laippa DN 100, PN 16, muoto C, DIN 2501 / 316L
NR	Kierre 1 ½" NPT, ASME B1.20.1, PN 16 / 316L, Ra < 0,8 µm	OF	Laippa DN 100, PN 40, muoto C, DIN 2501 / 316L
NH	Kierre 1 ¼" NPT, ASME B1.20.1, PN 16 / 316L	3F	Laippa DN 125, PN 6, muoto C, DIN 2501 / 316L
NI	Kierre 1 ¼" NPT, ASME B1.20.1, PN 16 / 316L, Ra < 0,8 µm	QF	Laippa DN 150, PN 16, muoto C, DIN 2501 / 316L
NG	Kierre 1 ½" NPT, ASME B1.20.1, PN 16 / 316L	2F	Laippa DN 200, PN 10, muoto C, DIN 2501 / 316L
NP	Kierre 1 ½" NPT, ASME B1.20.1, PN 16 / 316L, Ra < 0,8 µm	EK	Laippa DN 50, PN 40, EN 1092-1, muoto B1 / 316L
CT	Tri-Clamp 1 ½" / 316L, Ra < 0,8 µm	DA	Laippa 1 ½" 150 lb RF, ANSI B16.5 / 316L
CV	Tri-Clamp 2" / 316L, Ra < 0,8 µm	EA	Laippa 1 ½" 300 lb RF, ANSI B16.5 / 316L
CQ	Tri-Clamp 2 ½" / 316L, Ra < 0,8 µm	HA	Laippa 2" 150 lb RF, ANSI B16.5 / 316L
CM	Tri-Clamp 3 ½" / 316L, Ra < 0,8 µm	IA	Laippa 2" 300 lb RF, ANSI B16.5 / 316L
RP	Putkiruuviliitos, DN 40, PN 40, DIN 11851 / 316L Ra < 0,8 µm	OA	Laippa 3" 150 lb RF, ANSI B16.5 / 316L
RF	Putkiruuviliitos, DN 40, PN 40, DIN 11864-1 muoto A / 316L Ra < 0,8 µm	OE	Laippa 3" 150 lb FF, ANSI B16.5 / 316L
RH	Putkiruuviliitos DN 65, PN 25, DIN 11851 / 316L, Ra < 0,8 µm	PA	Laippa 3" 300 lb RF, ANSI B16.5 / 316L
TV	Tuchenhagen Varivent DN 32,1 ½", PN 25 / 316L, Ra < 0,8 µm	PE	Laippa 3" 300 lb FF, ANSI B16.5 / 316L
C2	Nippuliitinyhde, DN 40, PN 40, DIN 11864-3 muoto A / 316L Ra < 0,8 µm	JA	Laippa 3 ½" 150 lb RF, ANSI B16.5 / 316L
BF	Laippa DN 32, PN 40, muoto C, DIN 2501 / 316L	SA	Laippa 4" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
DF	Laippa, DN 40, PN 40, muoto C, DIN 2501 / 316L	UA	Laippa 4" 300 lb RF, ANSI B16.5 / 316L
AU	Laippa DN50 10K RF, JIS / 316L	BU	Laippa DN80 10K RF, JIS / 316L
HU	Laippa DN65 10K RF, JIS / 316L	CU	Laippa DN100 10K RF, JIS / 316L

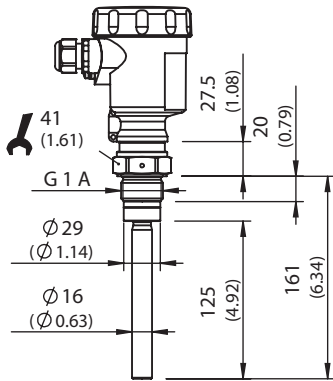
Mittapiirros (Mitat millimetreinä (mm))

LBV311 kierr rakenne G 1 ½ A



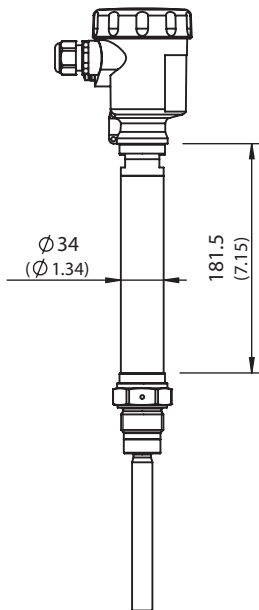
All dimensions in mm (inch)

LBV311 kierrakenne G 1 A



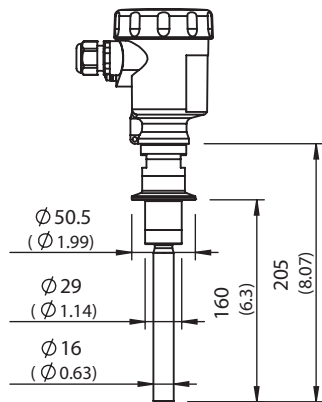
All dimensions in mm (inch)

LBV311 lämpötilavälikkappale -50 °C ... +250 °C



All dimensions in mm (inch)

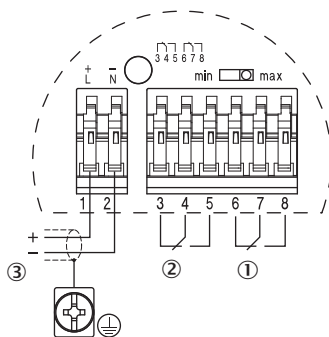
LBV311 kierrakerakenne Tri-Clamp



All dimensions in mm (inch)

Liitântäkaavio

Kaksoisreleen liitântäsuunnitelma



- ① Relelähtö
- ② Relelähtö
- ③ Jännitesyöttö

Asennusohjeet

Vaakasuora asennus



- ① Suojalevy
- ② Kovera suojalevy hankaaville irtomateriaaleille

Ominaiskäyrä

Ympäristön lämpötila - prosessilämpötila



- ① Prosessilämpötila °C (°F)
- ② Ympäristön lämpötila °C (°F)
- ③ Lämpötila-alue lämpötilaväliläppäleellä

SICK KONSERNI PÄHKINÄNKUORESSA

SICK on yksi johtavista anturien ja anturisovellusten valmistajista teollisiin sovelluksiin. Ainutlaatuinen tuote- ja palveluvalikoima antaa täydellisen perustan prosessien turvalliseen ja tehokkaaseen ohjaukseen, ihmisten tapaturmilta suojaamiseen ja ympäristövahinkojen torjumiseen.

Meillä on laaja kokemus monilta aloilta. Tunnumme asiakkaiden prosessit ja vaatimukset. Siten älykkäät anturit soveltuvat asiakkaidemme tarpeisiin. Euroopan, Aasian ja Pohjois-Amerikan sovelluskeskuksissa testataan ja optimoidaan järjestelmäratkaisuja asiakaskohtaisesti. Tämä tekee meistä luotettavan toimittajan ja kehityspartnerin.

Kattavat palvelut täydentävät tarjontamme: SICK LifeTime Services antaa tukensa koneen koko elinkaaren ajan ja pitää huolta turvallisuudesta ja tuottavuudesta.

Tämä on meille "Sensor Intelligence".

GLBAALISTI LÄHELLÄNNE:

Yhteyshenkilö ja muita toimipaikkoja → www.sick.com