



LBV311-XXAGCTKMX

LBV301

NIVÅSENSORER

SICK
Sensor Intelligence.



Bilden kan avvika från texten



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
LBV311-XXAGCTKMX	6044865

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/LBV301

Tekniska data i detalj

Kännetecken

Medium	Bulkmaterial
Registreringstyp	Gränsvärde
Sondlängd	160 mm
Processtryck	-1 bar ... 16 bar
Processtemperatur	-50 °C ... +150 °C
Fyllmedel, densitet	≥ 0,02 g/cm ³

Prestanda

Mätelementets noggrannhet	± 10 mm
Reproducerbarhet	≤ 5 mm
Responstid	500 ms vid täckning / 1000 ms vid frigivning

Elsystem

Restvåg	≤ 5 V _{ss}
Elförbrukning	≤ 10 mA
Initieringstid	< 2 s
VDE-skyddsklass 2	✓
Anslutningstyp	M20 x 1,5
Utgångssignal	1 x PNP/NPN
Matningsspänning	Potentialfri transistorutgång PNP/ NPN: 10 V DC ... 55 V DC
Hysteres	10 mm
Signalspänning HIGH	U _v -3 V
Signalspänning LOW	< 1 V
Utgångsström	< 300 mA
Induktiv last	1 H
Kapacitiv last	100 nF
IP-klassning	IP66 / IP67

Mekanik

Processanslutning	G 1 A
--------------------------	-------

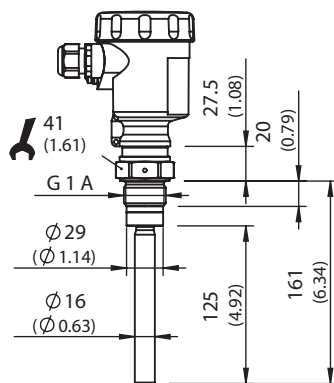
Inte alla varianter av typkoden kan kombineras med varandra! Inte alla tillgängliga varianter visas.

Processanslutning/material

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

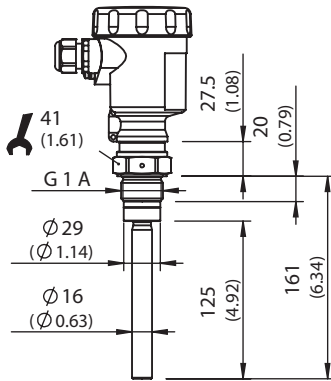
Måttitning (Mått i mm)

LBV311 gängutförande G 1 ½ A



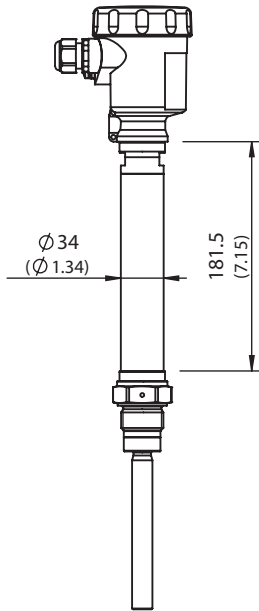
All dimensions in mm (inch)

LBV311 gängutförande G 1 A



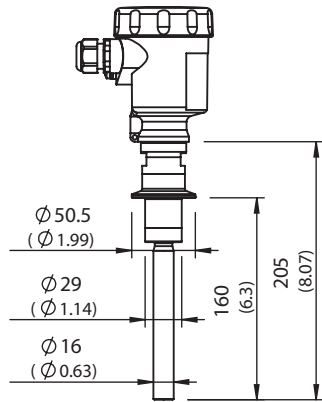
All dimensions in mm (inch)

LBV311 temperaturdel -50 °C till +250 °C



All dimensions in mm (inch)

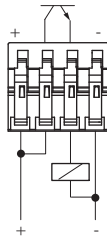
LBV311 gängutförande Tri-Clamp



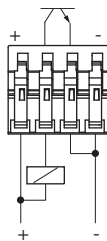
All dimensions in mm (inch)

Anslutningsschema

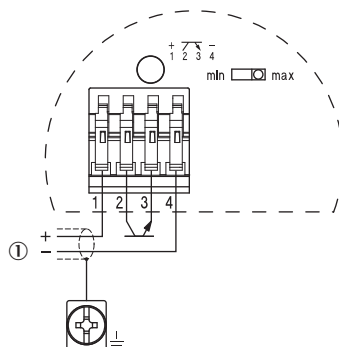
PNP-förhållande



NPN-förhållande

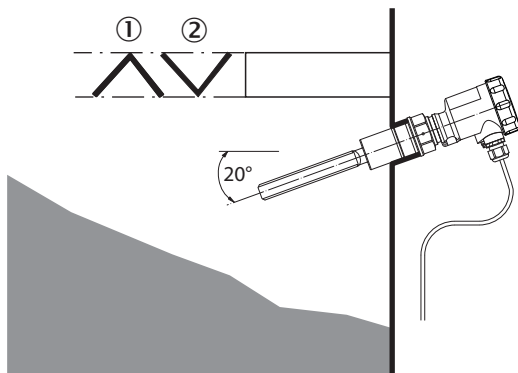


Transistor anslutningsschema



Monteringsanvisningar

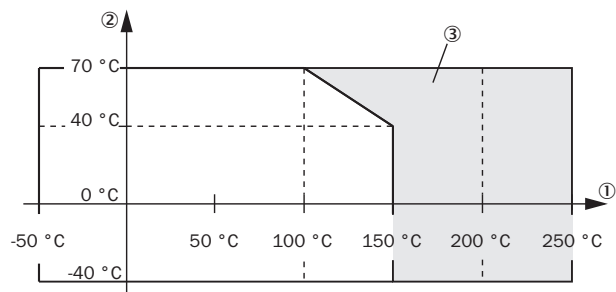
Horisontell montering



- ① Skyddsplåt
- ② Konkav skyddsplåt för abrasivt bulkmaterial

Karakteristik

Omgivningstemperatur - processtemperatur



- ① Processtemperatur i °C (°F)
- ② Omgivningstemperatur i °C (°F)
- ③ Temperaturområde med temperaturmellanstycke

SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

Det betyder "Sensor Intelligence."

GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter → www.sick.com