SICK.COM



DATABLAD

LBV311-LXAGCRAMX

LBV3xx
Nivågivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

NIVÅGIVARE

LBV311-LXAGCRAMX

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
LBV311-LXAGCRAMX	6049773

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/LBV3xx

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Medium	Bulkmaterial
Registreringstyp	Gränsvärde
Sondtyp	Stavsond
Sondlängd	160 mm
Processtryck	–1 bar ... 16 bar
Processtemperatur	–50 °C ... +150 °C
Fyllmedel, densitet	≥ 0,02 g/cm³
ATEX-godkännande	ATEX II 1/2G, 2G Ex db IIC T6...T1 Ga/Gb, Gb
Prototyptest	PTB 17 ATEX 1003 X

PRESTANDA

Mätelementets noggrannhet	± 10 mm
Reproducerbarhet	≤ 5 mm
Responstid	500 ms [1] 100 ms [2]
MTBF	4,17*10^6 h

[1] Vid täckning.

[2] Vid frigivning.

ELSYSTEM

Kommunikationsgränssnitt	-
Matningsspänning	20 V DC ... 72 V DC 20 V AC ... 253 V AC
Elförbrukning	5 mA ... 30 mA
Initieringstid	< 2 s

VDE-skyddsklass 1	✓
Anslutningstyp	M20 x 1,5
Utgångssignal	Dubbelrelä (DPDT)
Elektronik	Dubbelrelä (DPDT)
Hysteres	10 mm
Utgångsström	> 10 µA; < 3A AC, 1A DC
IP-klassning	IP66 IP67

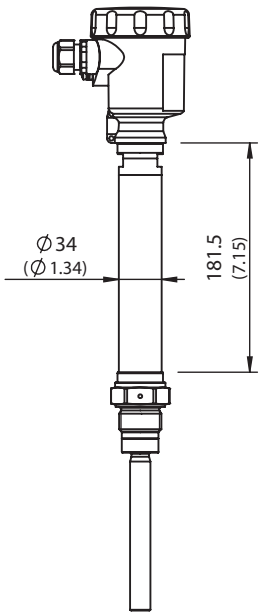
MEKANIK

Mediumkontaktande material	Rostfritt stål 1.4404/316L
Processanslutning	G 1, DIN 3852-A, PN16 / 316L
Husmaterial	Aluminium
Sensormaterial	Rostfritt stål 316L, 318S

OMGIVNINGSDATA

Omgivningstemperatur, drift	–40 °C ... +70 °C
Omgivningstemperatur, lager	–40 °C ... +80 °C

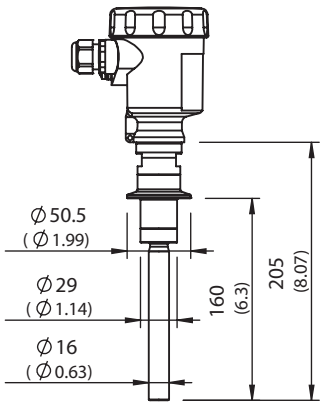
MÅTTRITNING LBV311 TEMPERATURDEL –50 °C TILL +250 °C



All dimensions in mm (inch)

Mått i mm

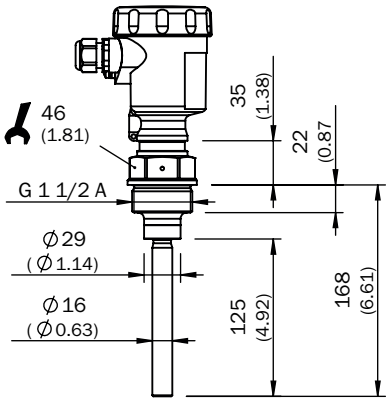
MÅTTRITNING LBV311 GÄNGUTFÖRANDE TRI-CLAMP



All dimensions in mm (inch)

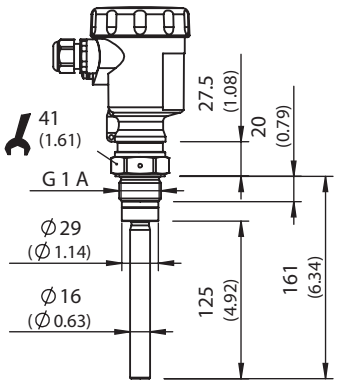
Mått i mm

MÅTTRITNING LBV311 GÄNGUTFÖRANDE G 1 ½ A



Mått i mm

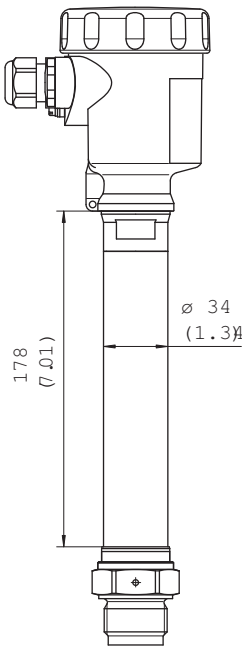
MÅTTRITNING LBV311 GÄNGUTFÖRANDE G 1 A



All dimensions in mm (inch)

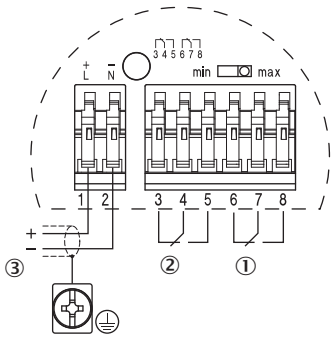
Mått i mm

MÅTTRITNING TEMPERATURMELLANSTYCKE



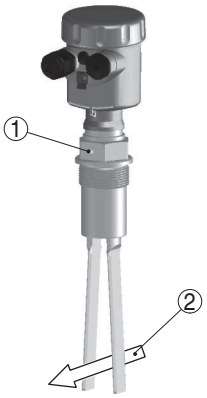
Mått i mm

ANSLUTNINGSSCHEMA DUBBELRELÄ ANSLUTNINGSSCHEMA



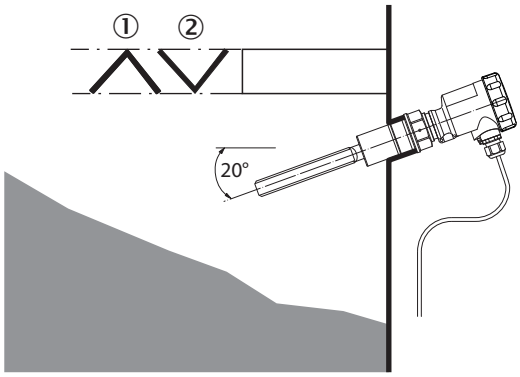
① reläutgång
② reläutgång
③ strömförsörjning

MONTERINGSANVISINGAR STRÖMNINGSRIKTNING FÖR STÄMGAFFEL



① markering vid gängutförande
② flödesriktning

MONTERINGSANVISINGAR HORISONTELL MONTERING



① skyddsplåt
② konkav skyddsplåt för abrasivt bulkmaterial

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/6049773

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence