SICK.COM



DATABLAD

# LBV310-LKANDRANX

LBV3xx
Nivågivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

## NIVÅGIVARE

# LBV310-LKANDRANX

### BESTÄLLNINGSINFORMATION

| typ | artikel nr |
|---|---|
| LBV310-LKANDRANX | 6073585 |

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

## TEKNISKA DATA I DETALJ

### KÄNNETECKEN

| | |
|---|---|
| Medium | Bulkmaterial |
| Registreringstyp | Gränsvärde |
| Sondtyp | Stämgaffel |
| Sondlängd | 220 mm |
| Processtryck | –1 bar ... 25 bar |
| Processtemperatur | –50 °C ... +150 °C |
| Fyllmedel, densitet | ≥ 0,008 g/cm³ |
| Kornstorlek | < 10 mm |
| ATEX-godkännande | ATEX II 1/2G, 2G Ex db IIC T6...T1 Ga/Gb, Gb, ATEX II 1D, 1/2D, 2D Ex ta ta/tb tb IIIC Tx Da, Da/Db, Db |
| Prototyptest | PTB 17 ATEX 1002 X, BVS 17 ATEX E 099 |

### PRESTANDA

| | |
|---|---|
| Mätelementets noggrannhet | ± 10 mm |
| Reproducerbarhet | ≤ 5 mm |
| Responstid | 500 ms [1]<br>1.000 ms [2] |
| MTBF | 4,61*10^6 h |

[1] Vid täckning.

[2] Vid frigivning.

### ELSYSTEM

| | |
|---|---|
| Kommunikationsgränssnitt | - |
| Matningsspänning | 20 V DC ... 72 V DC<br>20 V AC ... 253 V AC |
| Elförbrukning | 5 mA ... 30 mA |

| | |
|---|---|
| Initieringstid | < 2 s |
| VDE-skyddsklass 1 | ✓ |
| Anslutningstyp | ½" NPT |
| Utgångssignal | Dubbelrelä (DPDT) |
| Elektronik | Dubbelrelä (DPDT) |
| Hysteres | 10 mm |
| Utgångsström | > 10 µA; < 3A AC, 1A DC |
| Induktiv last | 750 VA 54 W |
| Kapacitiv last | 750 VA 54 W |
| Kontaktlast | Min. 50 mW / max. 750 VA, 54 W |
| IP-klassning | IP66<br>IP67 |

## MEKANIK

| | |
|---|---|
| Mediumkontaktande material | Rostfritt stål 1.4404/316L |
| Processanslutning | 1 ½" NPT PN 25 |
| Husmaterial | Aluminium |
| Sensormaterial | Rostfritt stål 1.4404 |

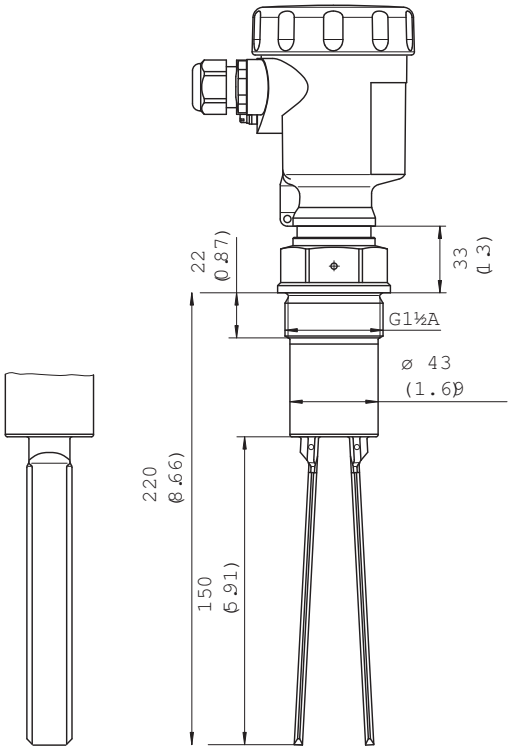
## OMGIVNINGSDATA

| | |
|---|---|
| Omgivningstemperatur, drift | –40 °C ... +80 °C |
| Omgivningstemperatur, lager | –40 °C ... +80 °C |

## CERTIFIKAT

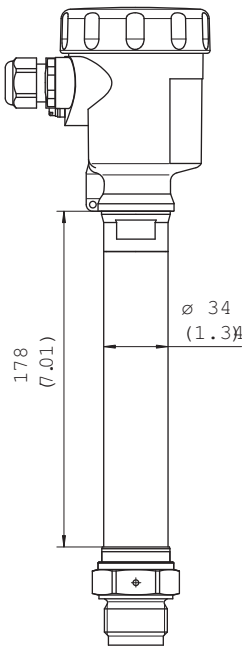
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| FDA certificate | ✓ |
| ATEX certificate | ✓ |

**MÅTTRITNING LBV310 GÄNGUTFÖRANDE G 1½ A (DIN ISO 228/1)**



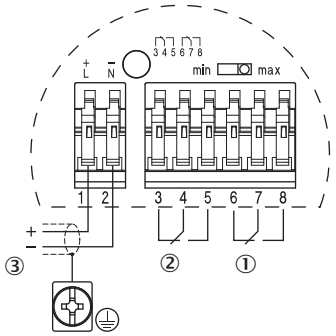

Mått i mm

**MÅTTRITNING TEMPERATURMELLANSTYCKE**



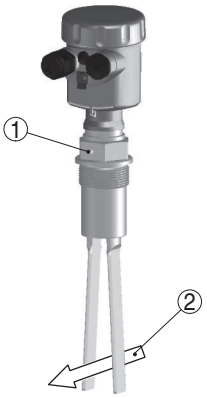

Mått i mm

**ANSLUTNINGSSCHEMA DUBBELRELÄ ANSLUTNINGSSCHEMA**



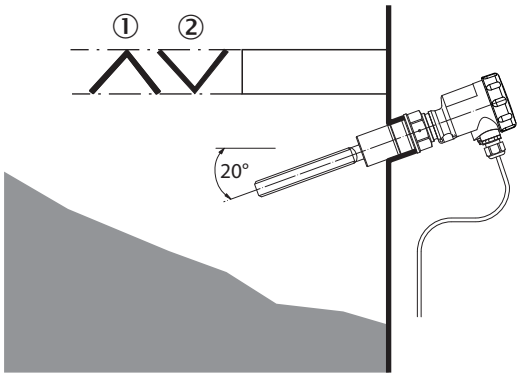

① reläutgång
② reläutgång
③ strömförsörjning

**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/6073585



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