SICK.COM




DATENBLATT

# LBV311-XXAGCRKMX

LBV3xx
Füllstandssensoren

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

# FÜLLSTANDSSENSOREN

# LBV311-XXAGCRKMX

## BESTELLINFORMATIONEN

| Typ | Artikelnr. |
|---|---|
| LBV311-XXAGCRKMX | 6044864 |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/LBV3xx

## TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

### MERKMALE

| | |
|---|---|
| Medium | Schüttgüter |
| Erfassungsart | Grenzstand |
| Sondenart | Stabsonde |
| Sondenlänge | 160 mm |
| Prozessdruck | –1 bar ... 16 bar |
| Prozesstemperatur | –50 °C ... +150 °C |
| Füllgutdichte | ≥ 0,02 g/cm³ |

### PERFORMANCE

| | |
|---|---|
| Genauigkeit des Messelements | ± 10 mm |
| Reproduzierbarkeit | ≤ 5 mm |
| Ansprechzeit | 500 ms [1]<br>100 ms [2] |
| MTBF | 4,17*10^6 h |

[1] Bei Bedeckung.

[2] Bei Freiwerden.

### ELEKTRIK

| | |
|---|---|
| Kommunikationsschnittstelle | - |
| Versorgungsspannung | 20 V DC ... 72 V DC<br>20 V AC ... 253 V AC |
| Stromaufnahme | 5 mA ... 30 mA |
| Initialisierungszeit | < 2 s |
| VDE-Schutzklasse 1 | ✓ |
| Anschlussart | M20 x 1,5 |

| | |
|---|---|
| Ausgangssignal | Doppelrelais (DPDT) |
| Elektronik | Doppelrelais (DPDT) |
| Hysterese | 10 mm |
| Ausgangsstrom | > 10 µA; < 3A AC, 1A DC |
| Schutzart | IP66<br>IP67 |

## MECHANIK

| | |
|---|---|
| Medienberührende Werkstoffe | Edelstahl 1.4404 / 316L |
| Prozessanschluss | G 1, DIN 3852-A, PN16 / 316L |
| Gehäusematerial | Kunststoff |
| Sensormaterial | Edelstahl 316L, 318S |

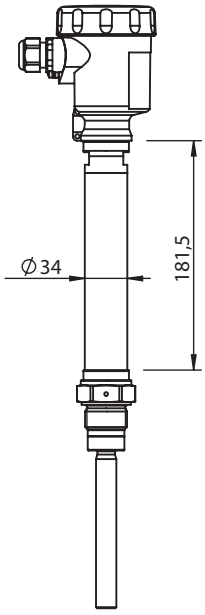
## UMGEBUNGSDATEN

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur Betrieb | –40 °C ... +70 °C |
| Umgebungstemperatur Lager | –40 °C ... +80 °C |

## ZERTIFIKATE

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

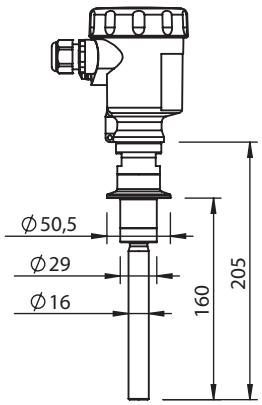
## MAßZEICHNUNG LBV311 TEMPERATURZWISCHENSTÜCK –50 °C ... +250 °C




Alle Maße in mm

Maße in mm

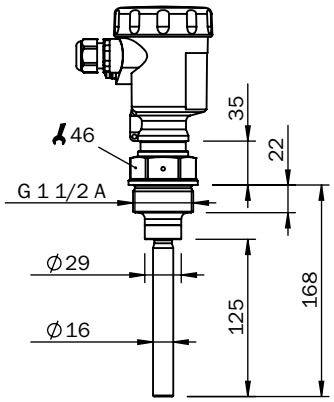
**MAßZEICHNUNG LBV311 GEWINDEAUSFÜHRUNG TRI-CLAMP**




Alle Maße in mm

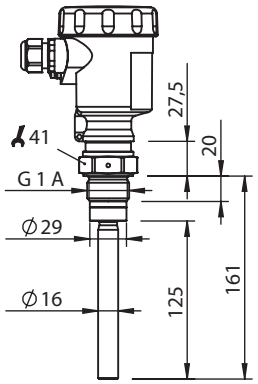
Maße in mm

**MAßZEICHNUNG LBV311 GEWINDEAUSFÜHRUNG G 1 ½ A**




Maße in mm

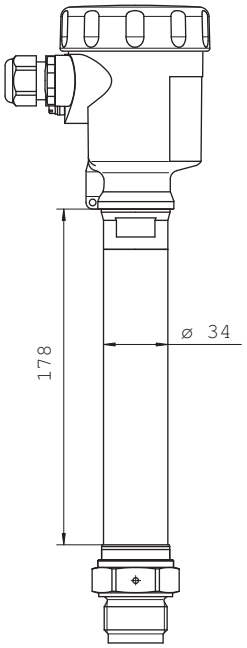
**MAßZEICHNUNG LBV311 GEWINDEAUSFÜHRUNG G 1 A**




Alle Maße in mm

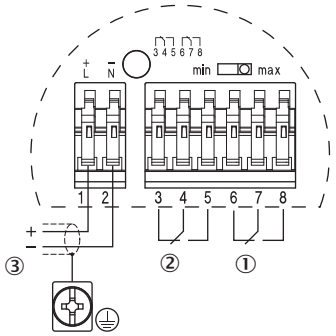
Maße in mm

**MAßZEICHNUNG TEMPERATURZWISCHENSTÜCK**



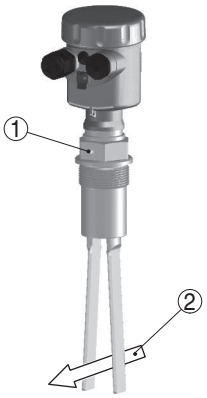

Maße in mm

**ANSCHLUSSSCHEMA DOPPEL-RELAIS ANSCHLUSSPLAN**



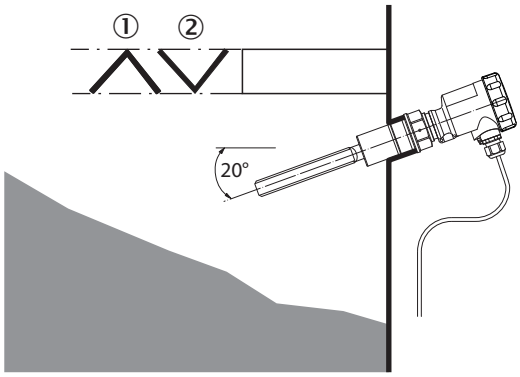

① Relaisausgang
② Relaisausgang
③ Spannungsversorgung

**MONTAGEHINWEISE STRÖMUNGSAUSRICHTUNG DER SCHWINGGABEL**




① Markierung bei Gewindeausführung
② Strömungsrichtung

**MONTAGEHINWEISE HORIZONTALER EINBAU**




① Schutzblech
② Konkaves Schutzblech für abrasive Schüttgüter

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/6044864

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence