SICK.COM



DATENBLATT

LBV311-XXBGCRKMX

LBV3xx
Füllstandssensoren

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

FÜLLSTANDSSENSOREN

LBV311-XXBGCRKMX

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
LBV311-XXBGCRKMX	6049011

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 ... +250 °C [1]
Füllgutdichte	≥ 0,02 g/cm³

[1] Temperaturbereich mit Temperaturzwischenstück.

PERFORMANCE

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

[1] Bei Bedeckung.

[2] Bei Freiwerden.

ELEKTRIK

Kommunikationsschnittstelle	-
Versorgungsspannung	20 V DC ... 72 V DC 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 IP67

MECHANIK

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

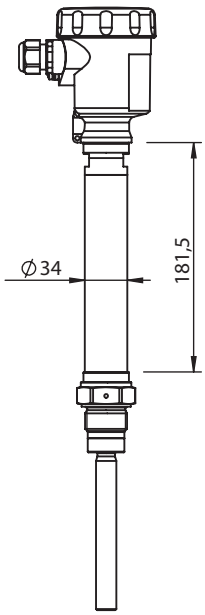
UMGEBUNGSDATEN

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	✓

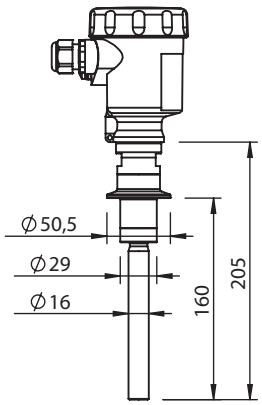
MAßZEICHNUNG LBV311 TEMPERATURZWISCHENSTÜCK –50 °C ... +250 °C



Alle Maße in mm

Maße in mm

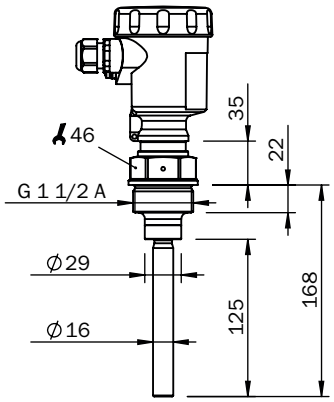
MAßZEICHNUNG LBV311 GEWINDEAUSFÜHRUNG TRI-CLAMP



Alle Maße in mm

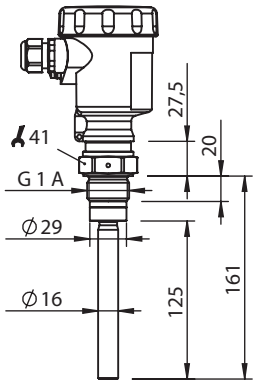
Maße in mm

MAßZEICHNUNG LBV311 GEWINDEAUSFÜHRUNG G 1 ½ A



Maße in mm

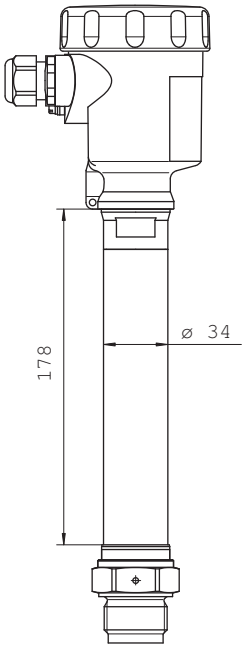
MAßZEICHNUNG LBV311 GEWINDEAUSFÜHRUNG G 1 A



Alle Maße in mm

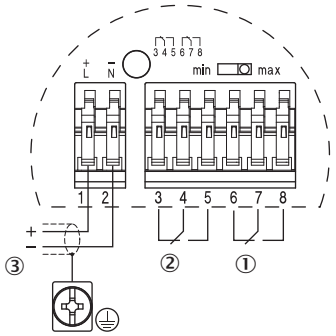
Maße in mm

MAßZEICHNUNG TEMPERATURZWISCHENSTÜCK



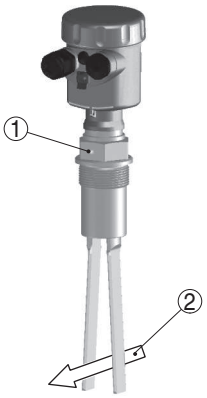
Maße in mm

ANSCHLUSSSCHEMA DOPPEL-RELAIS ANSCHLUSSPLAN



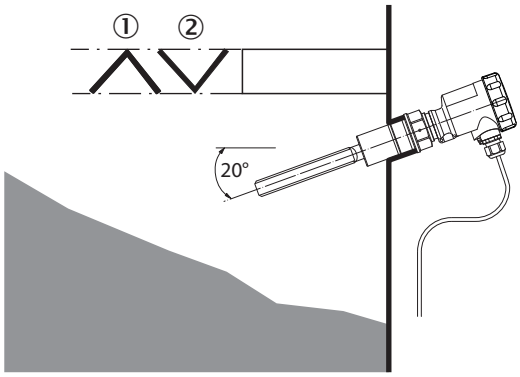
① Relaisausgang
② Relaisausgang
③ Spannungsversorgung

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/6049011

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