SICK.COM



DATENBLATT

LBV331-XXAGRTKMX5000

LBV3xx
Füllstandssensoren

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

FÜLLSTANDSSENSOREN

LBV331-XXAGRTKMX5000

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
LBV331-XXAGRTKMX5000	6063389

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

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Medium	Schüttgüter
Erfassungsart	Grenzstand
Sondenart	Stabsonde
Sondenlänge	5.000 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] 100 ms [2]
MTBF	4,17*10^6 h

[1] Bei Bedeckung.

[2] Bei Freiwerden.

ELEKTRIK

Kommunikationsschnittstelle	-
Versorgungsspannung	10 V DC ... 55 V DC
Restwelligkeit	≤ 5 V_{ss}
Stromaufnahme	≤ 10 mA
Initialisierungszeit	< 2 s
VDE-Schutzklasse 2	✓
Anschlussart	M20 x 1,5

Ausgangssignal	1 x PNP/NPN
Elektronik	Potentialfreier Transistorausgang PNP/ NPN
Hysterese	10 mm
Ausgangsstrom	< 300 mA
Induktive Last	1 H
Kapazitive Last	100 nF
Schutzart	IP66 IP67

MECHANIK

Medienberührende Werkstoffe	Edelstahl 1.4404 / 316L
Oberflächenrauigkeit	Ra ≤ 0,8 µm
Prozessanschluss	G 1, DIN 3852-A, PN16 / 316L, Ra < 0,8 µm
Gehäusematerial	Kunststoff
Sensormaterial	Edelstahl 316L, 318S

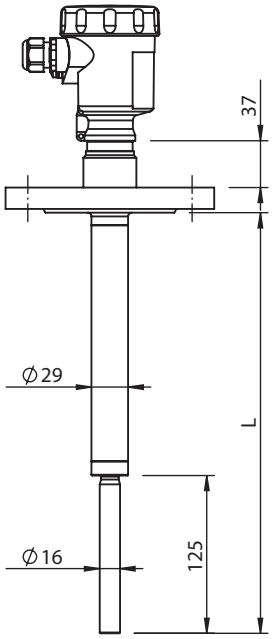
UMGEBUNGSDATEN

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	✓

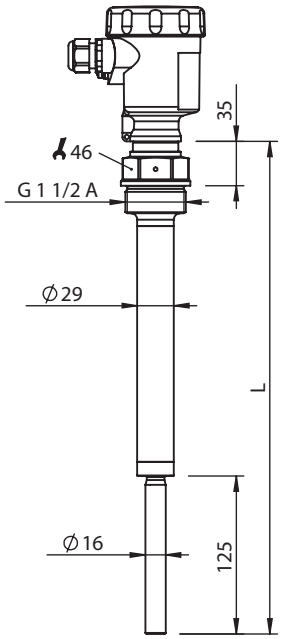
MAßZEICHNUNG LBV331 FLANSCH



All Maße in mm

Maße in mm

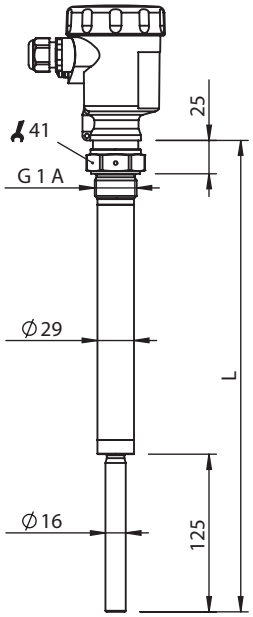
MAßZEICHNUNG LBV331 GEWINDEAUSFÜHRUNG G 1 ½ A



Alle Maße in mm

Maße in mm

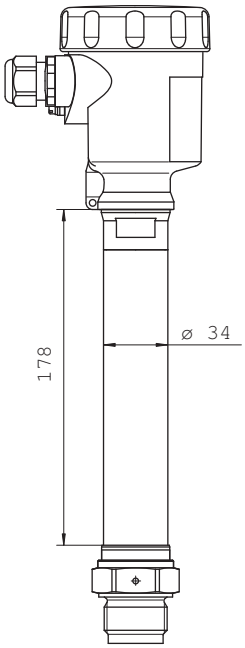
MAßZEICHNUNG LBV331 GEWINDEAUSFÜHRUNG G 1 A



Alle Maße in mm

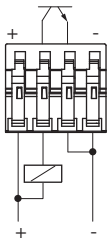
Maße in mm

MAßZEICHNUNG TEMPERATURZWISCHENSTÜCK

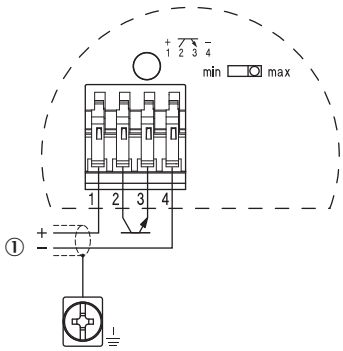


Maße in mm

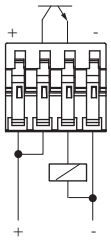
ANSCHLUSSSCHEMA NPN-VERHALTEN



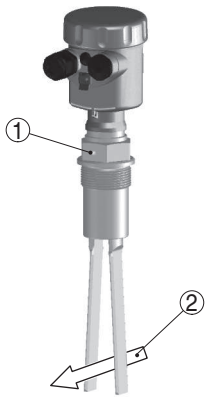
ANSCHLUSSSCHEMA TRANSISTOR ANSCHLUSSPLAN



ANSCHLUSSSCHEMA PNP-VERHALTEN

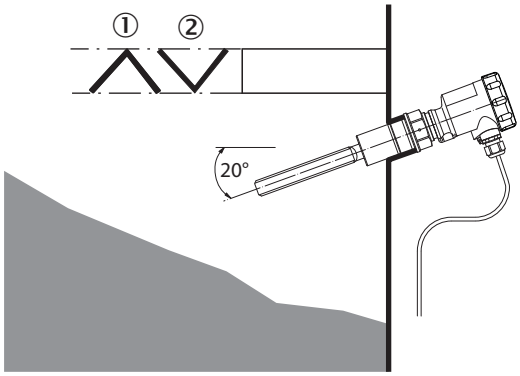


MONTAGEHINWEISE STRÖMUNGSAUSRICHTUNG DER SCHWINGGABEL



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/6063389

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