



LBV331-GXACVTAMX0500

LBV3xx

FÜLLSTANDSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LBV331-GXACVTAMX0500	6051396

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Medium	Schüttgüter
Erfassungsart	Grenzstand
Sondenart	Stabsonde
Sondenlänge	500 mm
Prozessdruck	-1 bar ... 16 bar
Prozesstemperatur	-50 °C ... +150 °C
Füllgutdichte	≥ 0,02 g/cm ³
ATEX-Zulassung	ATEX II 1D, 1/2D, 2D Ex ta /tb /tD IIIC Tx Da, Da/Db, Db
Baumusterprüfung	BVS 17 ATEX E 098 X

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	Tri-Clamp 2" (316L, R _a < 0,8 µm)
Gehäusematerial	Aluminium
Sensormaterial	Edelstahl 316L, 318S

Umgebungsdaten

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

Klassifikationen

ECLASS 5.0	27273202
ECLASS 5.1.4	27273202
ECLASS 6.0	27273202
ECLASS 6.2	27273202
ECLASS 7.0	27273202
ECLASS 8.0	27273202
ECLASS 8.1	27273202
ECLASS 9.0	27273202
ECLASS 10.0	27273202
ECLASS 11.0	27273202
ECLASS 12.0	27273106
ETIM 5.0	EC002654
ETIM 6.0	EC002654
ETIM 7.0	EC002654
ETIM 8.0	EC002654
UNSPSC 16.0901	41111938

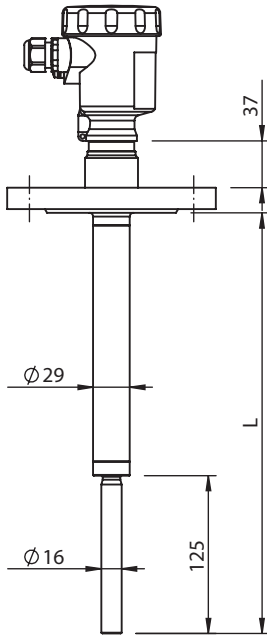
Zertifikate

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ATEX certificate	✓

EAC certificate / DoC



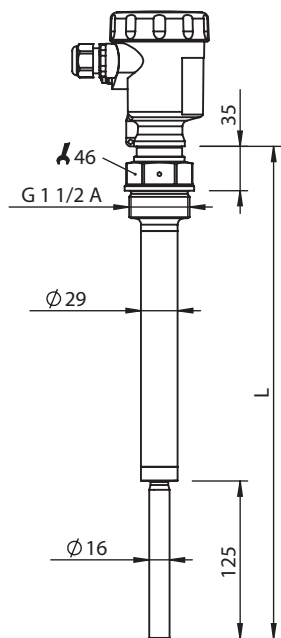
Maßzeichnung LBV331 Flansch



All Maße in mm

Maße in mm

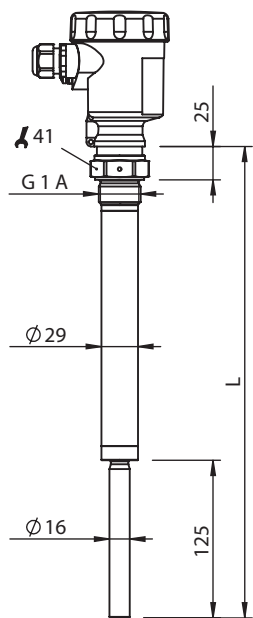
Maßzeichnung LBV331 Gewindeausführung G 1 1/2 A



Alle Maße in mm

Maße in mm

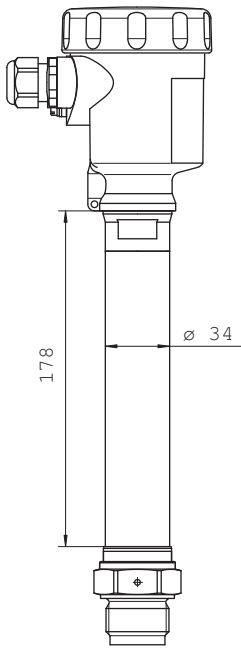
Maßzeichnung LBV331 Gewindeausführung G 1 A



Alle Maße in mm

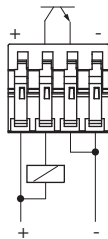
Maße in mm

Maßzeichnung Temperaturzwischenstück

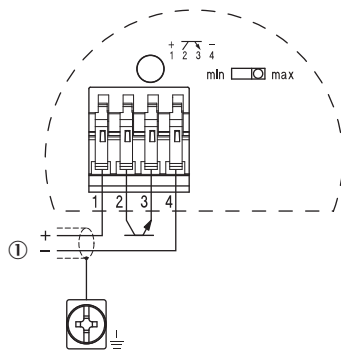


Maße in mm

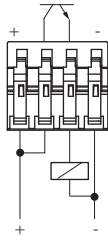
Anschlussschema NPN-Verhalten



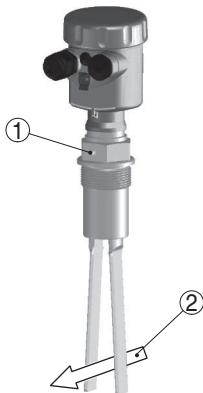
Anschlussschema Transistor Anschlussplan



Anschlussschema PNP-Verhalten

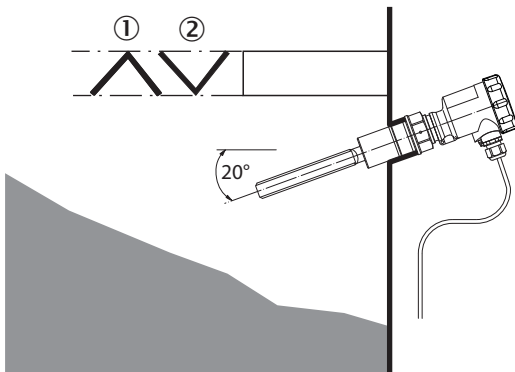


Montagehinweise Strömungsausrichtung der Schwinggabel



- ① Markierung bei Gewindeausführung
- ② Strömungsrichtung

Montagehinweise Horizontaler Einbau



- ① Schutzblech
- ② Konkaves Schutzblech für abrasive Schüttgüter

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none">• Beschreibung: Arretierschraubung, Prozessdruck -1 bar ... 16 bar, Prozessanschluss G 2 A, Innengewinde G 1 1/2 A• Material: Edelstahl• Details: Edelstahl 316L	BEF-MU-316G20-ALBV	5322462

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com