



LBV311-XXACTRKNX

LBV301

FÜLLSTANDESENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|------------------|------------|
| LBV311-XXACTRKNX | 6065195 |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/LBV301

Technische Daten im Detail

Merkmale

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Medium | Schüttgüter |
| Erfassungsart | Grenzstand |
| Sondenlänge | 160 mm |
| Prozessdruck | -1 bar 16 bar |
| Prozesstemperatur | -50 °C ... +150 °C |
| Füllgutdichte | ≥ 0,02 g/cm ³ |

Performance

| | |
|-------------------------------------|--|
| Genauigkeit des Messelements | ± 10 mm |
| Reproduzierbarkeit | ≤ 5 mm |
| Ansprechzeit | 500 ms bei Bedeckung / 1.000 ms bei Freierwerden |

Elektrik

| | |
|-----------------------------|---|
| Stromaufnahme | 5 mA ... 30 mA |
| Initialisierungszeit | < 2 s |
| VDE-Schutzklasse 1 | ✓ |
| Anschlussart | ½" NPT |
| Ausgangssignal | Doppelrelais (DPDT) |
| Versorgungsspannung | Doppelrelais (DPDT): 20 V DC ... 72 V DC / 20 V AC ... 253 V AC |
| Hysterese | 10 mm |
| Ausgangsstrom | > 10 µA; < 3A AC, 1A DC |
| Schutzart | IP66 / IP67 |

Mechanik

| | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Prozessanschluss | Tri-Clamp 1 ½" (PN 16, L, Ra<0,8µm) |
| Gehäusematerial | Kunststoff |
| Sensormaterial | Edelstahl 316L, 318S |

Umgebungsdaten

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | -40 °C ... +70 °C |
|------------------------------------|-------------------|

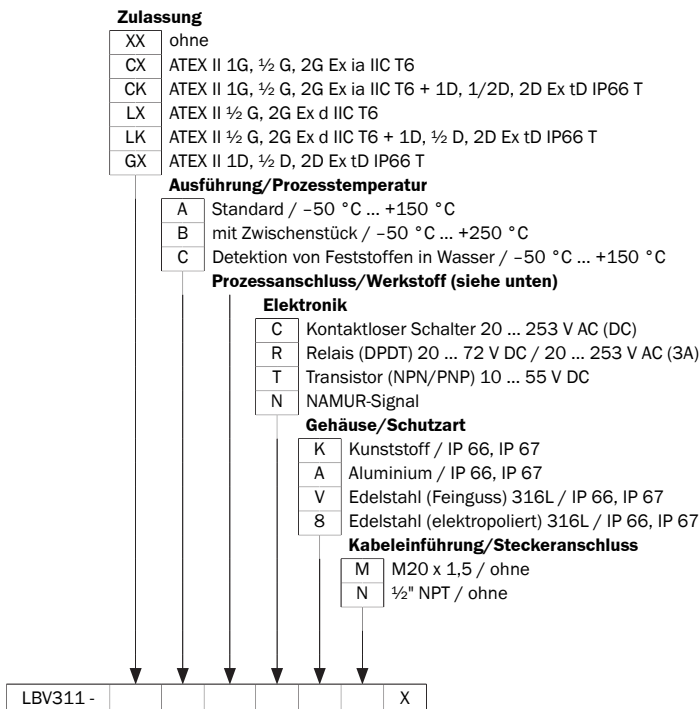
| | |
|----------------------------------|-------------------|
| Umgebungstemperatur Lager | -40 °C ... +80 °C |
|----------------------------------|-------------------|

Klassifikationen

| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27273202 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27273202 |
| ECl@ss 6.0 | 27273202 |
| ECl@ss 6.2 | 27273202 |
| ECl@ss 7.0 | 27273202 |
| ECl@ss 8.0 | 27273202 |
| ECl@ss 8.1 | 27273202 |
| ECl@ss 9.0 | 27273202 |
| ETIM 5.0 | EC002654 |
| ETIM 6.0 | EC002654 |
| UNSPSC 16.0901 | 41111938 |

Typenschlüssel

Typenschlüssel LBV311



Nicht alle Varianten des Typenschlüssels sind miteinander kombinierbar! Nicht alle verfügbaren Varianten sind abgebildet.

Prozessanschluss / Werkstoff

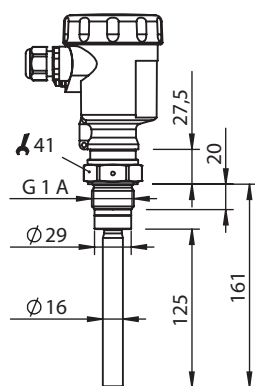
| | | | |
|----|---|----|--|
| GC | Gewinde G 1, DIN 3852-A, PN 16 / 316L | EF | Flansch DN 50, PN 40, Form C, DIN 2501 / 316L |
| GR | Gewinde G 1, DIN 3852-A, PN 16 / 316L, Ra < 0,8 µm | 4F | Flansch DN 65, PN 16, Form C, DIN 2501 / 316L |
| GG | Gewinde G 1 ½, DIN 3852-A, PN 16 / 316L | KF | Flansch DN 80, PN 40, Form C, DIN 2501 / 316L |
| GP | Gewinde G 1 ½, DIN 3852-A, PN 16 / 316L, Ra < 0,8 µm | ZF | Flansch DN 100, PN 6, Form C, DIN 2501 / 316L |
| NC | Gewinde 1" NPT, ASME B1.20.1, PN 16 / 316L | MF | Flansch DN 100, PN 16, Form C, DIN 2501 / 316L |
| NR | Gewinde 1" NPT, ASME B1.20.1, PN 16 / 316L, Ra < 0,8 µm | OF | Flansch DN 100, PN 40, Form C, DIN 2501 / 316L |
| NH | Gewinde 1 ¼" NPT, ASME B1.20.1, PN 16 / 316L | 3F | Flansch DN 125, PN 6, Form C, DIN 2501 / 316L |

| | |
|----|---|
| NI | Gewinde 1 ¼" NPT, ASME B1.20.1, PN 16 / 316L, Ra < 0,8 µm |
| NG | Gewinde 1 ½" NPT, ASME B1.20.1, PN 16 / 316L |
| NP | Gewinde 1 ½" NPT, ASME B1.20.1, PN 16 / 316L, Ra < 0,8 µm |
| CT | Tri-Clamp 1 ½" / 316L, Ra < 0,8 µm |
| CV | Tri-Clamp 2" / 316L, Ra < 0,8 µm |
| CQ | Tri-Clamp 2 ½" / 316L, Ra < 0,8 µm |
| CM | Tri-Clamp 3 ½" / 316L, Ra < 0,8 µm |
| RP | Rohrverschraubung DN 40, PN 40, DIN 11851 / 316L, Ra < 0,8 µm |
| RF | Rohrverschraubung DN 40, PN 40, DIN 11864-1, Form A / 316L, Ra < 0,8 µm |
| RH | Rohrverschraubung DN 65, PN 25, DIN 11851 / 316L, Ra < 0,8 µm |
| TV | Tuchenhagen Varivent DN 32,1 ½", PN 25 / 316L, Ra < 0,8 µm |
| C2 | Bundklemmstück DN 40, PN 40, DIN 11864-3, Form A / 316L, Ra < 0,8 µm |
| BF | Flansch DN 32, PN 40, Form C, DIN 2501 / 316L |
| DF | Flansch DN 40, PN 40, Form C, DIN 2501 / 316L |
| AU | Flansch DN50 10K RF, JIS / 316L |
| HU | Flansch DN65 10K RF, JIS / 316L |

| | |
|----|---|
| QF | Flansch DN 150, PN 16, Form C, DIN 2501 / 316L |
| 2F | Flansch DN 200, PN 10, Form C, DIN 2501 / 316L |
| EK | Flansch DN 50, PN 40, EN 1092-1, Form B1 / 316L |
| DA | Flansch 1 ½" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L |
| EA | Flansch 1 ½" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L |
| HA | Flansch 2" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L |
| IA | Flansch 2" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L |
| OA | Flansch 3" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L |
| OE | Flansch 3" 150lb FF, ANSI B16.5 / 316L |
| PA | Flansch 3" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L |
| PE | Flansch 3" 300lb FF, ANSI B16.5 / 316L |
| JA | Flansch 3 ½" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L |
| SA | Flansch 4" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L |
| UA | Flansch 4" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L |
| BU | Flansch DN80 10K RF, JIS / 316L |
| CU | Flansch DN100 10K RF, JIS / 316L |

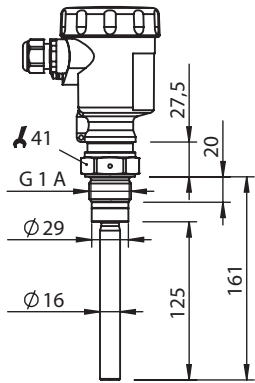
Maßzeichnung (Maße in mm)

LBV311 Gewindeausführung G 1 ½ A



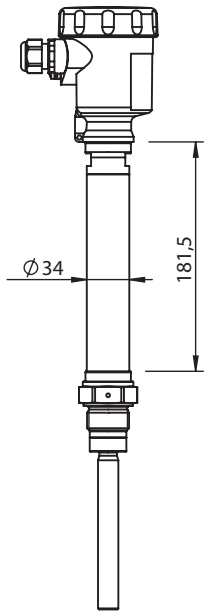
Alle Maße in mm

LBV311 Gewindeausführung G 1 A



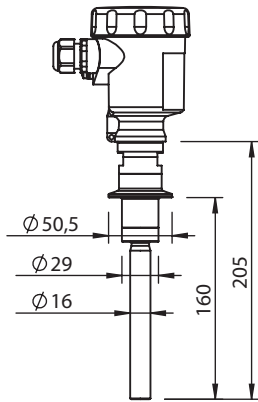
Alle Maße in mm

LBV311 Temperaturzwischenstück -50 °C ... +250 °C



Alle Maße in mm

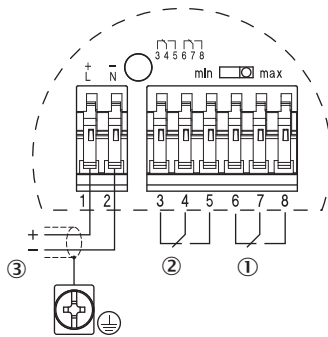
LBV311 Gewindeausführung Tri-Clamp



Alle Maße in mm

Anschlussschema

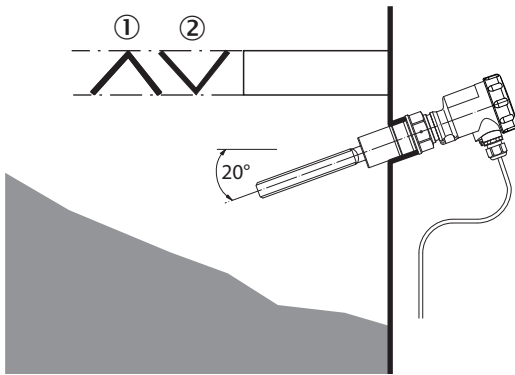
Doppel-Relais Anschlussplan



- ① Relaisausgang
- ② Relaisausgang
- ③ Spannungsversorgung

Montagehinweise

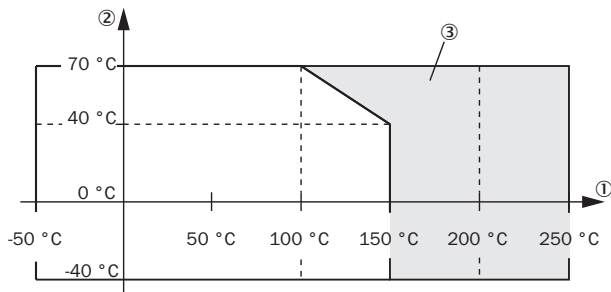
Horizontaler Einbau



- ① Schutzblech
- ② Konkaves Schutzblech für abrasive Schüttgüter

Kennlinie

Umgebungstemperatur - Prozesstemperatur



- ① Prozesstemperatur in °C (°F)
- ② Umgebungstemperatur in °C (°F)
- ③ Temperaturbereich mit Temperaturzwischenstück

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