



LBV330-XXANDRAMX2500

LBV300

FÜLLSTANDSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LBV330-XXANDRAMX2500	6038243

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/LBV300

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Medium	Schüttgüter
Erfassungsart	Grenzstand
Sondenlänge	2.500 mm
Prozessdruck	-1 bar 25 bar
Prozesstemperatur	-50 °C ... +150 °C
Füllgutdichte	≥ 0,008
Korngroße	< 10 mm

Performance

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

Elektrik

Stromaufnahme	5 mA ... 30 mA
Initialisierungszeit	< 2 s
VDE-Schutzklasse 1	✓
Anschlussart	M20 x 1,5
Ausgangssignal	Doppelrelais (DPDT)
Versorgungsspannung	Doppelrelais (DPDT): 20 V DC ... 72 V DC / 20 V AC ... 253 V AC
Hysterese	10 mm
Ausgangsstrom	> 10 µA; < 3 A AC, 1 A DC
Induktive Last	750 VA 54 W
Kapazitive Last	750 VA 54 W
Kontakt Last	Min. 50 mW / max. 750 VA, 54 W
Schutzart	IP66 / IP67

Mechanik

Prozessanschluss	1 ½" NPT PN 25 / Edelstahl 316L
-------------------------	---------------------------------

Gehäusematerial	Aluminium
Sensormaterial	Edelstahl 1.4404

Umgebungsdaten

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

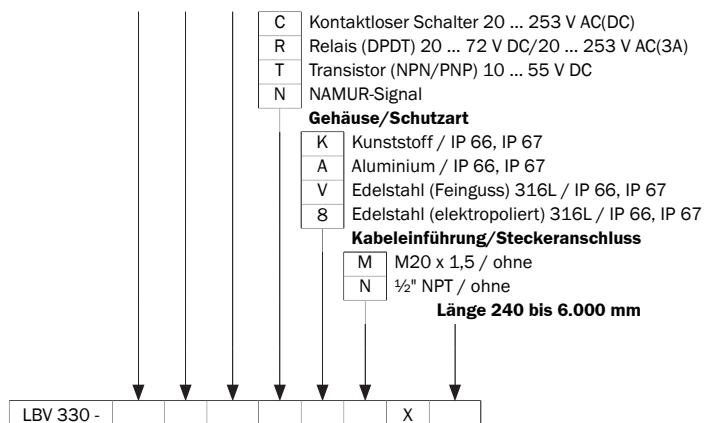
Klassifikationen

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

Typenschlüssel

Typenschlüssel LBV330

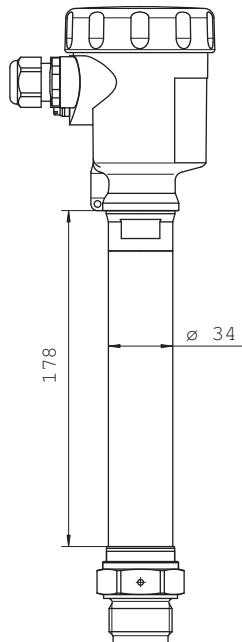
Zulassung	
<input checked="" type="checkbox"/> XX	ohne
<input type="checkbox"/> CX	ATEX II 1G, ½ G, 2G EX ia IIC T6
<input type="checkbox"/> CK	ATEX II 1G, ½ G, 2G Ex ia IIC T6+ATEX II 1/2 D IP6X T
<input type="checkbox"/> LX	ATEX II 1G, ½ G, 2G Ex d IIC T6
<input type="checkbox"/> LK	ATEX II ½ G, 2G Ex d IIC T6+ATEX II 1/2 D, 2D IP6X
<input type="checkbox"/> GX	ATEX II ½ D IP6X T
Ausführung/Prozesstemperatur	
<input type="checkbox"/> A	Standard / -50 °C ... +150 °C
<input type="checkbox"/> B	mit Zwischenstück / -50 °C ... +250 °C
<input type="checkbox"/> C	Detektion von Feststoffen in Wasser / -50 °C ... +150 °C
Prozessanschluss/Werkstoff	
<input type="checkbox"/> GD	Gewinde G 1 ½ A, PN 25 / 316L
<input type="checkbox"/> ND	Gewinde 1 ½" NPT, PN 25 / 316L
<input type="checkbox"/> EF	Flansch DN 50, PN 40, Form C, DIN 2501 / 316L
<input type="checkbox"/> KF	Flansch DN 80, PN 40, Form C, DIN 2501 / 316L
<input type="checkbox"/> ZF	Flansch DN 100, PN 6, Form C, DIN 2501 / 316L
<input type="checkbox"/> MF	Flansch DN 100 PN 16 Form C, DIN2501 / 316L
<input type="checkbox"/> OF	Flansch DN 100, PN 40, Form C, DIN 2501 / 316L
<input type="checkbox"/> QF	Flansch DN 150, PN 16, Form C, DIN 2501 / 316L
<input type="checkbox"/> 2F	Flansch DN 200, PN 10, Form C, DIN 2501 / 316L
<input type="checkbox"/> EK	Flansch DN 50, PN 40, EN 1092-1, Form B1 / 316L
<input type="checkbox"/> HA	Flansch 2", 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
<input type="checkbox"/> HE	Flansch 2", 150lb FF, ANSI B16.5 / 316L
<input type="checkbox"/> IA	Flansch 2", 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L
<input type="checkbox"/> OA	Flansch 3", 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
<input type="checkbox"/> OE	Flansch 3", 150lb FF, ANSI B16.5 / 316L
<input type="checkbox"/> PA	Flansch 3", 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L
<input type="checkbox"/> JA	Flansch 3 ½", 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
<input type="checkbox"/> SA	Flansch 4", 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
<input type="checkbox"/> UA	Flansch 4", 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L
<input type="checkbox"/> AU	Flansch DN 50, 10K RF, JIS / 316L
<input type="checkbox"/> BU	Flansch DN 80 10K RF, JIS / 316L
<input type="checkbox"/> CU	Flansch DN 100, 10K RF, JIS / 316L
Elektronik	



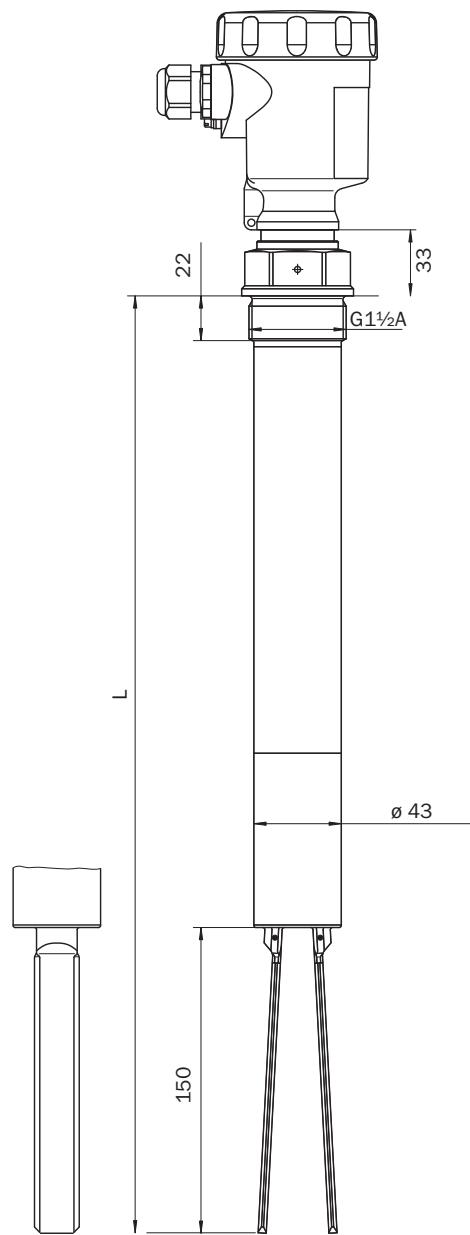
Nicht alle Varianten des Typenschlüssels sind miteinander kombinierbar!

Maßzeichnung (Maße in mm)

Temperaturzwischenstück

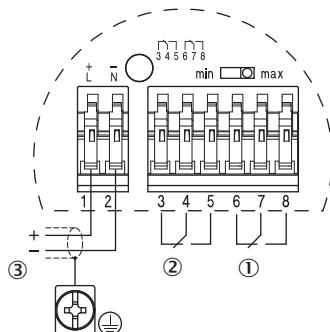


LBV330 Gewindeausführung G 1½ A (DIN ISO 228/1)



Anschlusschema

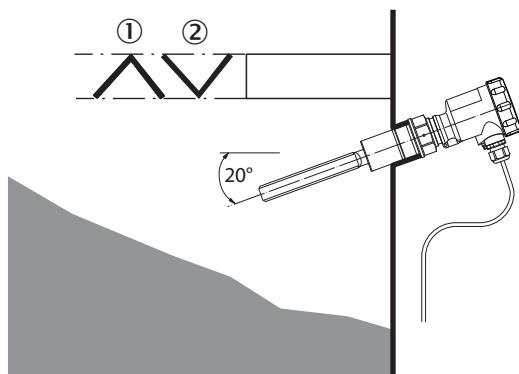
Doppel-Relais Anschlussplan



- ① Relaisausgang
- ② Relaisausgang
- ③ Spannungsversorgung

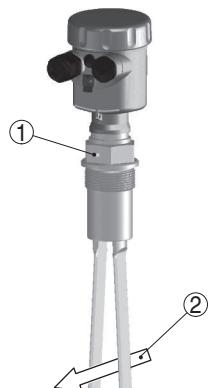
Montagehinweise

Horizontaler Einbau



- ① Schutzblech
- ② Konkaves Schutzblech für abrasive Schüttgüter

Strömungsausrichtung der Schwinggabel



- ① Markierung bei Gewindeausführung
- ② Strömungsrichtung

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/LBV300

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Arretierverschraubung, Prozessdruck -1 bar ... 16 bar, Prozessanschluss G 2 A, Innengewinde G 1 1/2 A, Edelstahl 316L	BEF-MU-316G20-ALBV	5322462
Elektronikeinsätze			
	Doppelrelais (DPDT): 20 V DC ... 72 V DC / 20 ... 250 V AC	ECD-RE-LB-VREL-0001	6038666

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