

# LBV310-LXAGDRAMX

LBV300

FÜLLSTANDSENSOREN





#### Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.	
LBV310-LXAGDRAMX	6048564	

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

Abbildung kann abweichen



## Technische Daten im Detail

## Merkmale

Medium	Schüttgüter
Erfassungsart	Grenzstand
Sondenlänge	220 mm
Prozessdruck	-1 bar 25 bar
Prozesstemperatur	-50 °C +150 °C
Füllgutdichte	≥ 0,008
Korngröße	< 10 mm
ATEX-Zulassung	ATEX II 1/2G, 2G Ex db IIC T6T1 Ga/Gb, Gb
Baumusterprüfung	PTB 17 ATEX 1002 X

#### 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	<b>√</b>	
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; < 3A AC, 1A 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	G 1½ A PN 25
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
ECI@ss 10.0	27273202
ECI@ss 11.0	27273202
ETIM 5.0	EC002654
ETIM 6.0	EC002654
ETIM 7.0	EC002654
UNSPSC 16.0901	41111938

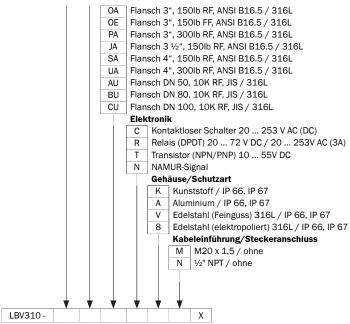
# Typenschlüssel

# Typenschlüssel LBV310

# Zulassung

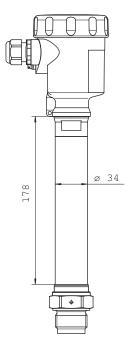
XX	ohne
CX	ATEX II 1G, 1/2 G, 2G Ex ia IIC T6
CK	ATEX II 1G, ½G, 2G Ex ia IIC T6+ATEX II 1/2 D IP6X T
LX	ATEX II 1G, 1/2 G, 2G Ex d IIC T6
LK	ATEX II 1/2 G, 2G Ex d IIC T6+ATEX II 1/2 D, 2D IP6X
GX	ATEX II ½ D IP6X T

Au	Ausführung/Prozesstemperatur			
Α		Standard / -50 °C +150 °C		
В		Mit Zwischenstück / -50 °C +250 °C		
С		Detek	ction von Feststoffen in Wasser / -50 °C +150 °C	
		Proze	essanschluss/Werkstoff	
- 1		GD	Gewinde G 1 ½ A, PN 25 / 316L	
		ND	Gewinde 1 ½" NPT, PN 25 / 316L	
		EF	Flansch DN 50, PN 40, Form C, DIN 2501 / 316L	
		KF	Flansch DN 80, PN 40, Form C, DIN 2501 / 316L	
ZF Flansch DN 100, PN 6		ZF	Flansch DN 100, PN 6, Form C, DIN 2501 / 316L	
MF Flansch DN 100, PN 16, Form C, DIN 2501 / 31		Flansch DN 100, PN 16, Form C, DIN 2501 / 316L		
OF Flansch DN 100, PN 40, Form C, DIN 2501 / 31		Flansch DN 100, PN 40, Form C, DIN 2501 / 316L		
QF Flansch DN 150		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	
		HA	Flansch 2", 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L	
		HE	Flansch 2", 150lb FF, ANSI B16.5 / 316L	
		IA	Flansch 2", 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L	

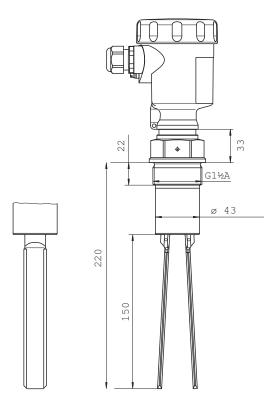


Nicht alle Varianten des Typenschlüssels sind miteinander kombinierbar! Maßzeichnung (Maße in mm)

Temperaturzwischenstück

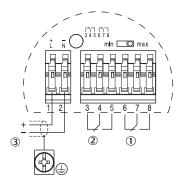


# LBV310 Gewindeausführung G $1\frac{1}{2}$ A (DIN ISO 228/1)



#### Anschlussschema

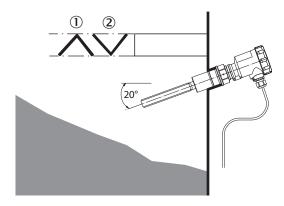
Doppel-Relais Anschlussplan



- 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	Тур	Artikelnr.	
Befestigungswinkel und -platten				
	Arretierverschraubung, Prozessdruck –1 bar 16 bar, Prozessanschluss G 2 A, Innegewinde G 1 1/2 A, Edelstahl 316L	BEF-MU- 316G20-ALBV	5322462	
Elektronikeinsätze				
		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

