



LBV310-XXAGDRAMX

LBV300

NIVÅSENSORER

SICK
Sensor Intelligence.



Bilden kan avvika från texten



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
LBV310-XXAGDRAMX	6037753

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/LBV300

Tekniska data i detalj

Kännetecken

Medium	Bulkmaterial
Registreringstyp	Gränsvärde
Sondlängd	220 mm
Processtryck	-1 bar ... 25 bar
Processtemperatur	-50 °C ... +150 °C
Fyllmedel, densitet	≥ 0,008
Kornstorlek	< 10 mm

Prestanda

Mätelementets noggrannhet	± 10 mm
Reproducerbarhet	≤ 5 mm
Responstid	500 ms vid täckning / 1000 ms vid frigivning

Elsystem

Elförbrukning	5 mA ... 30 mA
Initieringstid	< 2 s
VDE-skyddsklass 1	✓
Anslutningstyp	M20 x 1,5
Utgångssignal	Dubbelrelä (DPDT)
Matningsspänning	Dubbelrelä (DPDT): 20 V DC ... 72 V DC / 20 V AC ... 253 V AC
Hysteres	10 mm
Utgångsström	> 10 µA; < 3A AC, 1A DC
Induktiv last	750 VA 54 W
Kapacitiv last	750 VA 54 W
Kontaktlast	Min. 50 mW / max. 750 VA, 54 W
IP-klassning	IP66 / IP67

Mekanik

Processanslutning	G 1½ A PN 25
Husmaterial	Aluminium

Sensormaterial	Rostfritt stål 1.4404
-----------------------	-----------------------

Omgivningsdata

Omgivningstemperatur, drift	-40 °C ... +80 °C
Omgivningstemperatur, lager	-40 °C ... +80 °C

Klassificeringar

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

Typkod

Typkod LBV310

Godkännande

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

Utförande/processtemperatur

A	Standard/-50 °C ... +150 °C
B	Med mellanstycke / -50 °C ... +250 °C
C	Detektering av fasta ämnen i vatten / -50 °C ... +150 °C

Processanslutning/material

GD	Gänga G 1 ½ A, PN 25/316L
ND	Gänga 1 ½" NPT, PN 25/316L
EF	Fläns, DN 50, PN 40, form C, DIN 2501/316L
KF	Fläns, DN 80, PN 40, form C, DIN 2501/316L
ZF	Fläns, DN 100, PN 6, form C, DIN 2501/316L
MF	Fläns, DN 100, PN 16, form C, DIN 2501/316L
OF	Fläns, DN 100, PN 40, form C, DIN 2501/316L
QF	Fläns, DN 150, PN 16, form C, DIN 2501/316L
2F	Fläns, DN 200, PN 10, form C, DIN 2501/316L
EK	Fläns DN 50, PN 40, EN 1092-1 form B1/316L
HA	Fläns 2", 150 lb RF, ANSI B16.5/316L
HE	Fläns 2", 150 lb FF, ANSI B16.5/316L
IA	Fläns 2", 300 lb RF, ANSI B16.5/316L
OA	Fläns 3", 150 lb RF, ANSI B16.5/316L
OE	Fläns 3", 150 lb FF, ANSI B16.5/316L
PA	Fläns 3", 300 lb RF, ANSI B16.5/316L
JA	Fläns 3 ½", 150 lb RF, ANSI B16.5/316L
SA	Fläns 4", 150 lb RF, ANSI B16.5/316L
UA	Fläns 4", 300 lb RF, ANSI B16.5/316L

AU	Fläns DN 50, 10K RF, JIS / 316L
BU	Fläns DN 80, 10K RF, JIS / 316L
CU	Fläns DN 100, 10K RF, JIS / 316L

Elektronik

C	Kontaktlös brytare, 20 ... 253 V AC (DC)
R	Relä (DPDT) 20...72 V DC/20 ... 253 V AC (3A)
T	Transistor (NPN/PNP) 10 ... 55 V DC
N	NAMUR-signal

Hus/IP-klassning

K	Plast/IP 66, IP 67
A	Aluminium/IP 66, IP 67
V	Rostfritt stål (fingjut) 316L/IP 66, IP 67
8	Rostfritt stål (elpolerat) 316L/IP 66, IP 67

Kabelinföring/stickanslutning

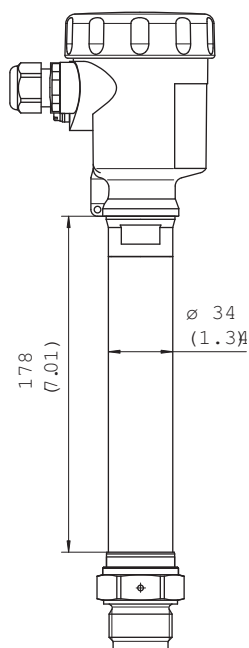
M	M20 x 1,5 / utan
N	½" NPT / utan

LBV310 - [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] X

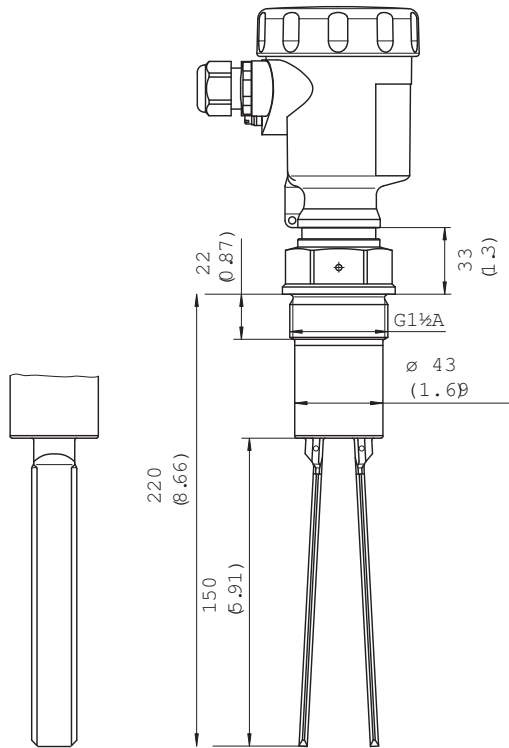
Inte alla varianter av typkoden kan kombineras med varandra!

Måttritning (Mått i mm)

Temperaturmellanstycke

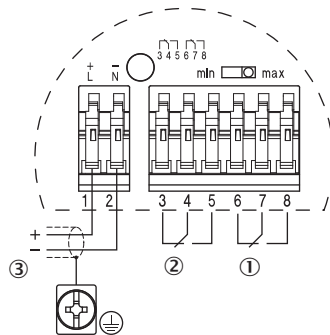


LBV310 gängutförande G 1½ A (DIN ISO 228/1)



Anslutningsschema

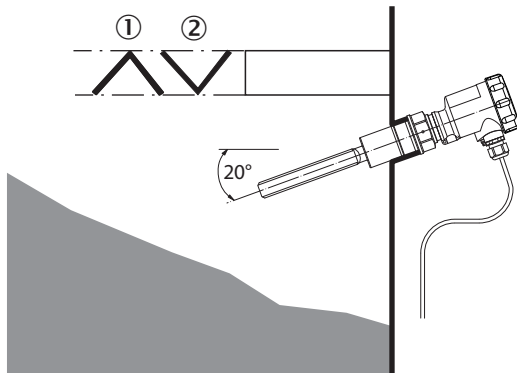
Dubbelrelä anslutningsschema



- ① Reläutgång
- ② Reläutgång
- ③ Strömförsörjning

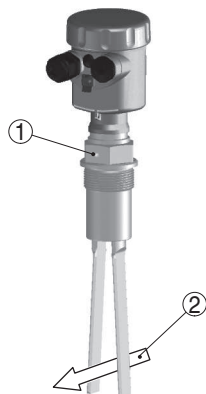
Monteringsanvisingar

Horisontell montering



- ① Skyddsplåt
- ② Konkav skyddsplåt för abrasivt bulkmaterial

Strömningsriktning för stämgafl



- ① Markering vid gängutförande
- ② Flödesriktning

Rekommenderat tillbehör

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/LBV300

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
Fästvinklar och -plattor			
	Arreteringsförskruvning, processtryck -1 bar till 16 bar, processanslutning G 2 A, invändig gänga G 1 1/2 A, rostfritt stål 316L	BEF-MU-316G20-ALBV	5322462
Elektronikinsatser			
		ECD-RE-LBVREL-0001	6038666

SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

Det betyder "Sensor Intelligence."

GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter → www.sick.com