

LBV311-XXAGCTKMX

LBV301

SENSORI DI MISURAZIONE DEL LIVELLO DI RIEMPIMENTO





Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
LBV311-XXAGCTKMX	6044865

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → www.sick.com/LBV301

L'immagine potrebbe non corrispondere



Dati tecnici in dettaglio

Caratteristiche

Fluido	Materiale sfuso
Tipo di rilevamento	Soglia
Lunghezza sonda	160 mm
Pressione di processo	-1 bar 16 bar
Temperatura di processo	-50 °C +150 °C
Densità liquido	≥ 0,02 g/cm³

Prestazione

Precisione dell'elemento di misura	± 10 mm
Riproducibilità	≤ 5 mm
Tempo di risposta	500 ms con copertura / 1.000 ms senza copertura

Componenti elettrici

Ripple residuo	≤ 5 V _{pp}
Consumo di corrente	≤ 10 mA
Tempo di inizializzazione	<2s
Classe di protezione 2 VDE	✓
Tipo di collegamento	M20 x 1,5
Segnale d'uscita	1 x PNP/NPN
Tensione di alimentazione	Uscita transistor con potenziale zero PNP/NPN: 10 V DC 55 V DC
Isteresi	10 mm
Segnale di tensione alto (HIGH)	Uv -3 V
Segnale di tensione basso (LOW)	<1V
Corrente in uscita	< 300 mA
Carico induttivo	1H
Carico capacitivo	100 nF
Grado di protezione	IP66 / IP67

Meccanica

Attacco al processo	G1A
Materiale della custodia	Plastica
Materiale del sensore	Acciaio inox 316L, 318S

Dati ambientali

Temperatura ambiente di funzionamento	-40 °C +70 °C
Temperatura ambiente magazzino	-40 °C +80 °C

Classificazioni

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

Codice modello

Codice modello LBV311

Autorizzazione

	XX	senza		
İ	CX	ATE	II 1G, ½ G, 2G Ex ia IIC T6	
Ì	CK	ATEX	II 1G, ½ G, 2G Ex ia IIC T6 + 1D, 1/2D, 2D Ex tD IP66 T	
Ì	LX	ATEX	II ½ G, 2G Ex d IIC T6	
l	LK	ATEX II ½ G, 2G Ex d IIC T6 + 1D, ½ D, 2D Ex tD IP66 T		
Ì	GX	ATEX II 1D, ½ D, 2D Ex tD IP66 T		
		Versione/temperatura di processo		
		Α	Standard / -50 °C +150 °C	
	B con componente intermedio / -50 °C +250 °C			
	C Rilevamento di solidi nell'acqua / -50 °C +150 °C			
	Attacco al processo/materiale (vedere sotto)			
		Elettronica		
			C Interruttore senza contatto 20 253 V AC (DC)	
		R Relè (DPDT) 20 72 V DC / 20 253 V AC (3A)		
		T Transistor (NPN/PNP) 10 55 V DC		
			N Segnale NAMUR	
		Involucro/grado di protezione		
			K Materiale plastico/IP 66, IP 67	
			A Alluminio/IP 66, IP 67	
			V Acciaio inox (microfusione) 316L/IP 66, IP 67	
			8 Acciaio inox (levigato elettronicamente) 316L,	
		IP 66, IP 67		
		Introduzione cavo/collegamento a spina		
			M M20 x 1,5 / senza	
			N 1/2" NPT/senza	



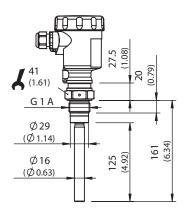
Non tutte le varianti del codice modello sono reciprocamente combinabili! Non tutte le varianti disponibili sono raffigurate. Attacco al processo/materiale

GC	Filetto G 1, DIN 3852-A, PN 16 / 316L
GR	Filetto G 1, DIN 3852-A, PN 16 / 316L, Ra < 0,8 μm
GG	Filetto G 1 1/2, DIN 3852-A, PN 16 / 316L
GP	Filetto G 1 ½, DIN 3852-A, PN 16 / 316L, Ra < 0,8 μ m
NC	Filetto 1" NPT, ASME B1.20.1, PN 16 / 316L
NR	Filetto 1" NPT, ASME B1.20.1, PN 16 / 316L, Ra < 0,8 μ m
NH	Filetto 1 1/4" NPT, ASME B1.20.1, PN 16 / 316L
NI	Filetto 1 $^{1}\!\!\!/_{4}$ NPT, ASME B1.20.1, PN 16 / 316L, Ra < 0,8 μm
NG	Filetto 1 1/2" NPT, ASME B1.20.1, PN 16 / 316L
NP	Filetto 1 ½" NPT, ASME B1.20.1, PN 16 / 316L, Ra < 0,8 μm
CT	Tri-Clamp 1 $\frac{1}{2}$ " / 316L, Ra < 0,8 μ m
CV	Tri-Clamp 2" / 316L, Ra < 0,8 μ m
CQ	Tri-Clamp 2 $\frac{1}{2}$ " / 316L, Ra < 0,8 μ m
CM	Tri-Clamp 3 $\frac{1}{2}$ " / 316L, Ra < 0,8 μ m
RP	Raccordo filettato per tubi DN 40, PN 40, DIN 11851 / 316L, Ra < 0,8 µm
RF	Raccordo filettato per tubi DN 40, PN 40, DIN 11864-1, forma A $/$ 316L, Ra $<$ 0,8 μ m
RH	Raccordo filettato per tubi 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	Giunto di bloccaggio per unione DN 40, PN 40, DIN 11864-3, forma A / 316L, Ra < 0,8 μm
BF	Flangia DN 32, PN 40, forma C, DIN 2501 / 316L
DF	Flangia DN 40, PN 40, forma C, DIN 2501 / 316L
AU	Flangia DN50 10K, JIS / 316L
HU	Flangia DN65 10K, JIS / 316L

EF	Flangia DN 50, PN 40, forma C, DIN 2501 / 316L
4F	Flangia DN 65, PN 16, forma C, DIN 2501 / 316L
KF	Flangia DN 80, PN 40, forma C, DIN 2501 / 316L
ZF	Flangia DN 100, PN 6, forma C, DIN 2501 / 316L
MF	Flangia DN 100, PN 16, forma C, DIN 2501 / 316L
OF	Flangia DN 100, PN 40, forma C, DIN 2501 / 316L
3F	Flangia DN 125, PN 6, forma C, DIN 2501 / 316L
QF	Flangia DN 150, PN 16 forma C, DIN 2501 / 316L
2F	Flangia DN 200, PN 10, forma C, DIN 2501 / 316L
EK	Flangia DN 50, PN 40, EN 1092-1, forma B1 $/$ 316L
DA	Flangia 1 ½" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
EA	Flangia 1 ½" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L
HA	Flangia 2" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
IA	Flangia 2", 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L
OA	Flangia 3" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
OE	Flangia 3" 150lb FF, ANSI B16.5 / 316L
PA	Flangia 3" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L
PE	Flangia 3" 300lb FF, ANSI B16.5 / 316L
SÌ	Flangia 3 ½", 150lb RF, ANSI B16.5 $/$ 316L
SA	Flangia 4" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
UA	Flangia 4" 300lb RJF, ANSI B16.5 / 316L
BU	Flangia DN80 10K, JIS / 316L
CU	Flangia DN100 10K, JIS / 316L

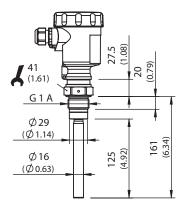
Disegno quotato (Quote in mm)

LBV311 versione filetto G 1 ½ A



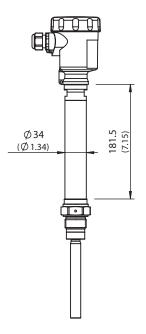
All dimensions in mm (inch)

LBV311 versione filetto G 1 A



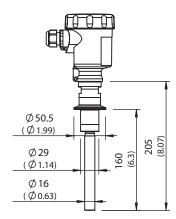
All dimensions in mm (inch)

LBV311 temperatura pezzo intermedio –50 °C ... +250 °C



All dimensions in mm (inch)

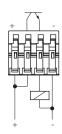
LBV311 versione filetto Tri-Clamp



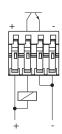
All dimensions in mm (inch)

Schema di allacciamento

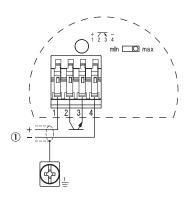
Comportamento PNP



Comportamento NPN

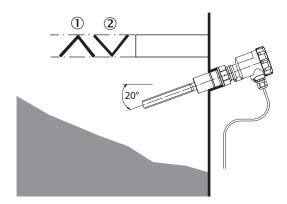


Schema di collegamento transistore



Indicazioni per il montaggio

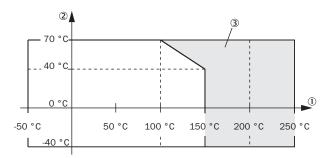
Montaggio orizzontale



- ① Lamiera di protezione
- ② Lamiera protettiva concava per materiale sfuso abrasivo

Curva caratteristica

Temperatura ambiente - Temperatura di processo



- ③ Intervallo di temperatura con adattatore intermedio temperatura

SICK IN BREVE

SICK è una delle principali aziende produttrici di sensori e soluzioni per l'automazione industriale. Una gamma di prodotti e di servizi unica costituisce la base perfetta per il controllo affidabile ed efficiente dei processi per proteggere le persone da incidenti e per la prevenzione dei danni ambientali.

Abbiamo una vasta esperienza in svariati settori e ne conosciamo i processi e i requisiti. In questo modo con sensori intelligenti siamo in grado di fornire ai nostri clienti esattamente ciò di cui hanno bisogno. Nei centri applicativi in Europa, Asia e Nord America le soluzioni di sistema sono testate su misura e ottimizzate. Tutto questo ci rende dei fornitori e partner di sviluppo affidabili.

A completamento della nostra offerta, proponiamo servizi globali: i SICK LifeTime Services garantiscono la sicurezza e la produttività durante l'intero ciclo di vita della macchina.

Questo per noi è "Sensor Intelligence".

VICINO A VOI NEL MONDO:

Referenti e altre sedi → www.sick.com

