



LBV310-LKAGDCAMX

LBV300

CZUJNIKI POZIOMU NAPEŁNIENIA

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
LBV310-LKAGDCAMX	6054064

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/LBV300

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Medium	Materiały sypkie
Typ detekcji	Stan graniczny
Długość sondy	220 mm
Ciśnienie procesu	-1 bar ... 25 bar
Temperatura procesu	-50 °C ... +150 °C
Gęstość właściwa substancji	≥ 0,008
Ziarnistość	< 10 mm
Dopuszczenie ATEX	ATEX II 1/2G, 2G Ex db IIC T6...T1 Ga/Gb, Gb, ATEX II 1D, 1/2D, 2D Ex ta ta/tb tb IIIC Tx Da, Da/Db, Db
Świadectwo badania typu	PTB 17 ATEX 1002 X, BVS 17 ATEX E 099

Wydajność

Dokładność elementu pomiarowego	± 10 mm
Powtarzalność	≤ 5 mm
Czas odpowiedzi	500 ms po przykryciu / 1000 ms po odkryciu

Instalacja elektryczna

Pobór prądu	< 4,2 mA
Czas inicjalizacji	< 3 s
Klasa ochrony 1 wg VDE	✓
Typ przyłącza	M20 x 1,5
Sygnał wyjściowy	Przełącznik bezkontaktowy
Napięcie zasilające	Przełącznik bezkontaktowy: 20 V AC/DC ... 253 V DC
Histereza	10 mm
Prąd wyjściowy	< 400 mA
Obciążenie indukcyjne	≤ 1 H
Obciążeniem pojemnościowe	100 nF
Stopień ochrony	IP66 / IP67

Mechanika

Przyłącze procesowe	G 1½ A PN 25
----------------------------	--------------

Materiał obudowy	Aluminium
Materiał czujnika	Stal nierdzewna 1.4404

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +80 °C
Temperatura otoczenia – przechowywanie	-40 °C ... +80 °C

Klasyfikacje

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

Oznaczenie

Oznaczenie LBV310

Dopuszczenie

XX	brak
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

Wersja/temperatura procesu

A	standardowy / -50 °C ... +150 °C
B	Z elementem pośrednim / -50 °C ... +250 °C
C	Detekcja ciał stałych w wodzie / -50 °C ... +150 °C

Przylącze procesowe/materiał

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

SA	Kołnierz 4", 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
UA	Kołnierz 4", 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L
AU	Kołnierz DN 50, 10K RF, JIS / 316L
BU	Kołnierz DN 80, 10K RF, JIS / 316L
CU	Kołnierz DN 100, 10K RF, JIS / 316L

Elektronika

C	Przełącznik bezkontaktowy 20 ... 253 V AC (DC)
R	Przełącznik (DPDT) 20 ... 72 V DC / 20 ... 253 V AC (3A)
T	Tranzystor (NPN/PNP) 10 ... 55 V DC
N	Sygnał NAMUR

Obudowa/stopień ochrony

K	Tworzywo sztuczne/IP 66, IP 67
A	Aluminium/IP 66, IP 67
V	Stal nierdzewna (odlew precyzyjny) 316L/ IP 66, IP 67
8	Stal nierdzewna (elektropolowana) 316L/ IP 66, IP 67

Przepust kablowy/przyłącze wtyku

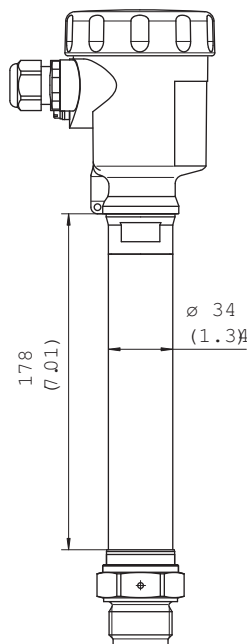
M	M20 x 1,5 / bez
N	1/2" NPT/bez

LBV310 -									X
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	---

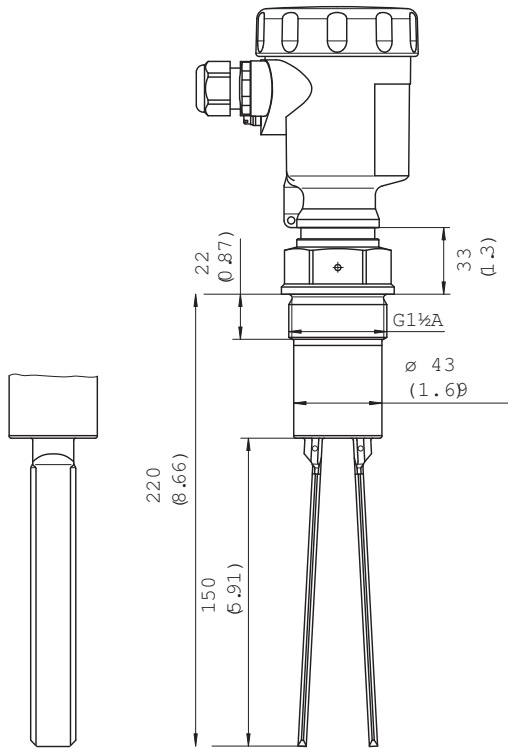
Nie wszystkie warianty oznaczenia można ze sobą łączyć!

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

Element do chłodzenia pasywnego

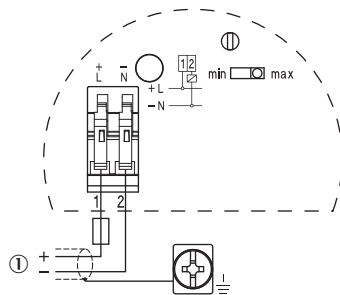


LBV310, wersja gwintu G 1½ A (DIN ISO 228/1)



Schemat elektryczny

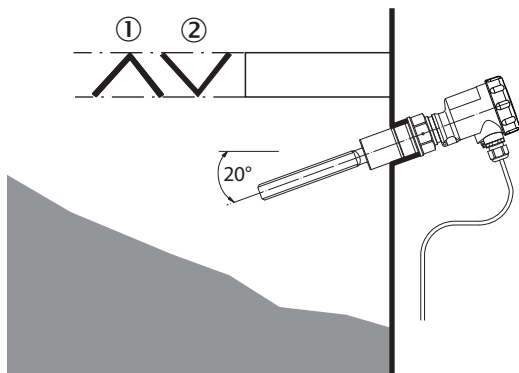
Przełącznik bezkontaktowy – schemat elektryczny



① Ekranowanie

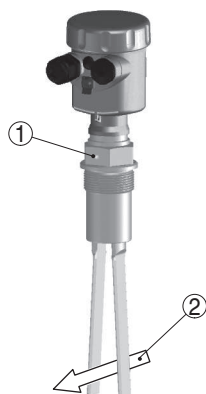
Instrukcje dotyczące montażu

Montaż poziomy



- ① Osłona blaszana
- ② Wkleśła osłona blaszana do abrazyjnych materiałów sypkich

Ustawienie przepływu czujnika kamertonowego



- ① Oznaczenie w przypadku wersji gwintu
- ② Kierunek przepływu

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/LBV300

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	Blokowanie w pozycji bezpiecznej, ciśnienie procesowe -1 bar ... 16 bar, przyłącze procesowe G 2 A, gwint wewnętrzny G 1 1/2 A, Stal nierdzewna 316L	BEF-MU-316G20-ALBV	5322462
Wkładki elektroniczne			
		ECD-RE-LBVKOS-0001	6038665

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com