



LBV310-XXAHARANX

LBV300

CZUJNIKI POZIOMU NAPEŁNIENIA

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
LBV310-XXAHARANX	6060468

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

Wydajność

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

Instalacja elektryczna

Pobór prądu	5 mA ... 30 mA
Czas inicjalizacji	< 2 s
Klasa ochrony 1 wg VDE	✓
Typ przyłącza	½" NPT
Sygnał wyjściowy	Przełącznik podwójny (DPDT)
Napięcie zasilające	Przełącznik podwójny (DPDT): 20 V DC ... 72 V DC / 20 V AC ... 253 V AC
Histereza	10 mm
Prąd wyjściowy	> 10 µA; < 3A AC, 1A DC
Obciążenie indukcyjne	750 VA 54 W
Obciążeniem pojemnościowe	750 VA 54 W
Obciążeniem styku	Min. 50 mW / maks. 750 VA, 54 W
Stopień ochrony	IP66 / IP67

Mechanika

Przyłącze procesowe	Kołnierz 2" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
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, ½G, 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

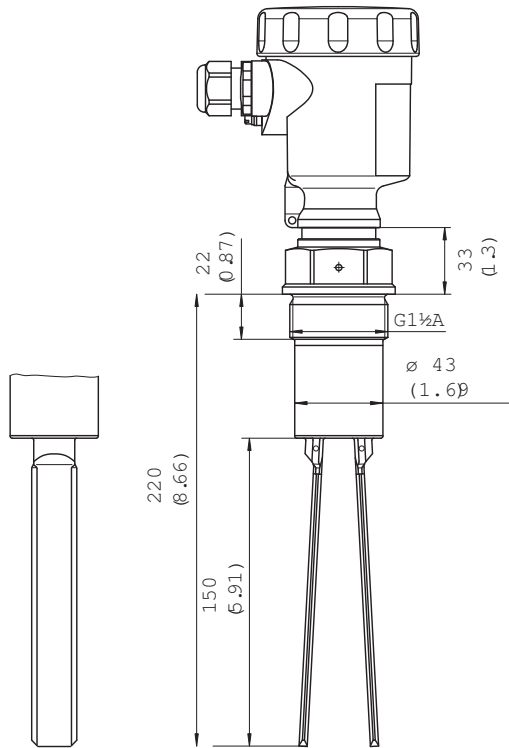
Wersja/temperatura procesu

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

Przyłącze procesowe/materiał

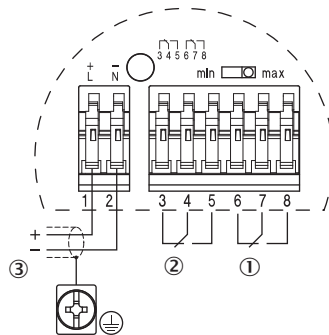
GD	Gwint G 1 ½ A, PN 25 / 316L
ND	Gwint 1 ½" NPT, PN 25 / 316L
EF	Kołnierz DN 50, PN 40, typ C, DIN 2501 / 316L
KF	Kołnierz DN 80, PN 40, typ C, DIN 2501 / 316L
ZF	Kołnierz DN 100, PN 6, typ C, DIN 2501 / 316L
MF	Kołnierz DN 100, PN 16, typ C, DIN 2501 / 316L
OF	Kołnierz DN 100, PN 40, typ C, DIN 2501 / 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

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



Schemat elektryczny

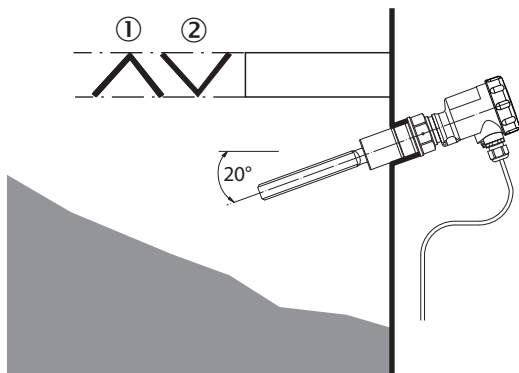
Schemat elektryczny podwójnego przełącznika



- ① Wyjście przełącznika
- ② Wyjście przełącznika
- ③ Zasilanie elektryczne

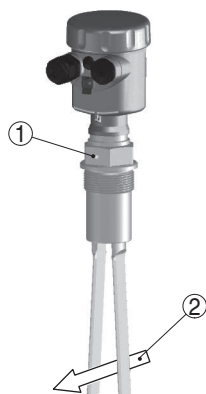
Instrukcje dotyczące montażu

Montaż poziomy



- ① Osłona blaszana
- ② Wkleśta 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-LBVREL-0001	6038666

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