



# LBV320-XXTGDTKNX01000

LBV300

CZUJNIKI POZIOMU NAPEŁNIENIA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
LBV320-XXTGDTKNX01000	6068603

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/LBV300](http://www.sick.com/LBV300)

Rysunek może się różnić



### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

<b>Medium</b>	Materiały sypkie
<b>Typ detekcji</b>	Stan graniczny
<b>Długość sondy</b>	1.000 mm
<b>Ciśnienie procesu</b>	-1 bar ... 6 bar
<b>Temperatura procesu</b>	-20 °C ... +80 °C
<b>Gęstość właściwa substancji</b>	≥ 0,008
<b>Ziarnistość</b>	< 10 mm
<b>Wytrzymałość na obciążenie</b>	≤ 3.000 N

#### Wydajność

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

#### Instalacja elektryczna

<b>Tętnienia resztkowe</b>	≤ 5 V <sub>ss</sub>
<b>Czas inicjalizacji</b>	< 2 s
<b>Klasa ochrony 2 wg VDE</b>	✓
<b>Typ przyłącza</b>	½" NPT
<b>Sygnal wyjściowy</b>	1 x PNP/NPN
<b>Napięcie zasilające</b>	Bezpotencjałowe wyjście tranzystorowe PNP / NPN: 10 V DC ... 55 V DC
<b>Histereza</b>	10 mm
<b>Napięcie sygnału HIGH</b>	U <sub>v</sub> - 3 V
<b>Napięcie sygnału LOW</b>	< 1 V
<b>Prąd wyjściowy</b>	< 300 mA
<b>Obciążenie indukcyjne</b>	≤ 1 H
<b>Obciążeniem pojemnościowe</b>	100 nF
<b>Stopień ochrony</b>	IP66 / IP67

## Mechanika

<b>Przyłącze procesowe</b>	G 1½ A PN 25
<b>Materiał obudowy</b>	Tworzywo sztuczne
<b>Materiał czujnika</b>	Stal nierdzewna 1.4404, 14462, PUR

## Dane dotyczące otoczenia

<b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>	-40 °C ... +80 °C
<b>Temperatura otoczenia – przechowywanie</b>	-40 °C ... +80 °C

## Klasyfikacje

<b>ECl@ss 5.0</b>	27273202
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27273202
<b>ECl@ss 6.0</b>	27273202
<b>ECl@ss 6.2</b>	27273202
<b>ECl@ss 7.0</b>	27273202
<b>ECl@ss 8.0</b>	27273202
<b>ECl@ss 8.1</b>	27273202
<b>ECl@ss 9.0</b>	27273202
<b>ECl@ss 10.0</b>	27273202
<b>ECl@ss 11.0</b>	27273202
<b>ETIM 5.0</b>	EC002654
<b>ETIM 6.0</b>	EC002654
<b>ETIM 7.0</b>	EC002654
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41111938

## Oznaczenie

## Oznaczenie LBV320

**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 1/2D IP6X T
GX	ATEX II ½ D IP6X T

**Wersja/temperatura procesu**

C	Przewód PUR, detekcja ciał stałych w wodzie / -20°C ... +80°C
H	Przewód FEP / -40°C ... +150°C
T	Przewód PUR / -20°C ... +80°C

**Przyłącze procesowe/materiał**

XX	bez / 316L
GD	Gwint G 1 ½ A, PN 16 / 316L
ND	Gwint 1 ½" NPT, PN 16 / 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 DN150, 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

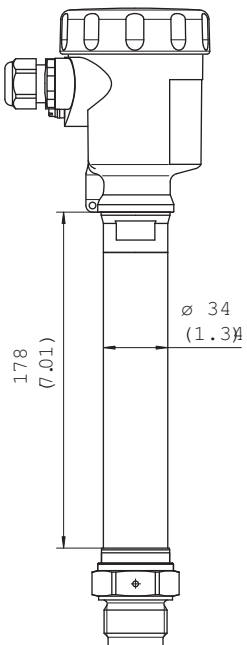
OE	Kołnierz 3", 150lb FF, ANSI B16.5 / 316L
PA	Kołnierz 3", 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L
JA	Kołnierz 3 ½", 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
SA	Kołnierz 4", 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
UA	Kołnierz 4", 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L
AU	Kołnierz DN 50, 10K RF, JIS / 316L
BU	Kołnierz DN 80, 10K RF, JIS / 316L
CU	Kołnierz DN 100, 10K RF, JIS / 316L
<b>Elektronika</b>	
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	Sygnal NAMUR
<b>Obudowa/stońieć ochrony</b>	
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 (elektropolerowana) 316L/IP 66, IP 67
<b>Przepust kablowy/przyłącze wtyku</b>	
M	M20 x 1,5 / bez
N	½" NPT/bez
<b>Długość od 480 do maks. 80 000 mm</b>	

LBV320 - [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] X [ ] [ ]

Nie wszystkie warianty oznaczenia można ze sobą łączyć!

[Rysunek wymiarowy](#) (Wymiary w mm)

Element do chłodzenia pasywnego

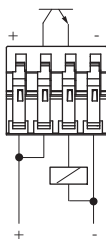


LBV320 z przewodem nośnym PUR, wersja gwintu G 1½ A (DIN ISO 228/1)

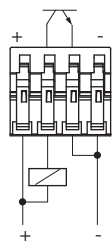


### Schemat elektryczny

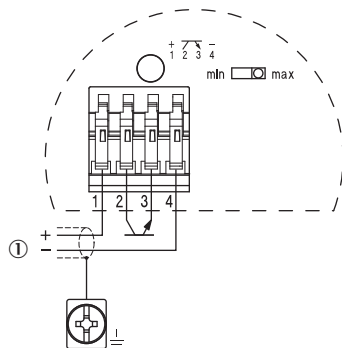
Zachowanie PNP



Zachowanie NPN

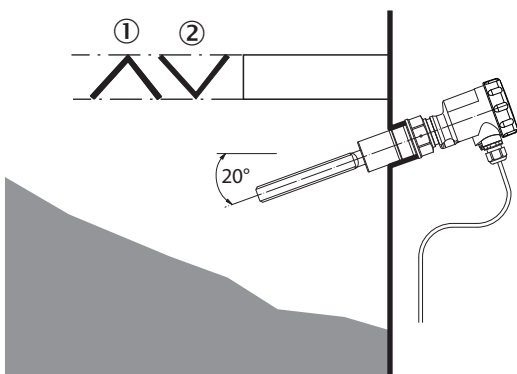


Schemat elektryczny tranzystora



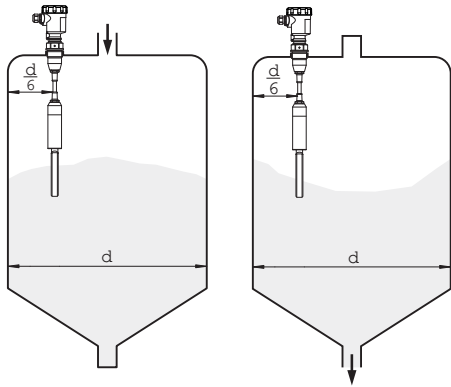
### Instrukcje dotyczące montażu

Montaż poziomy

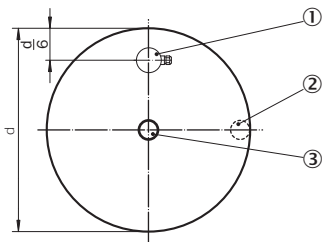
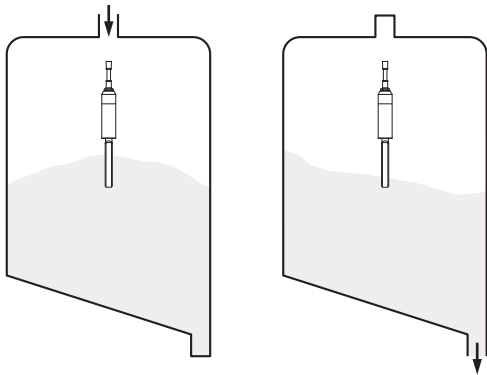


- ① Osłona blaszana
- ② Wklęsła osłona blaszana do abrazyjnych materiałów sypkich

LBV320 – napętnianie i opróżnianie na środku

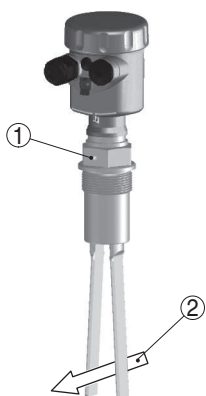


Napełnianie na środku, opróżnianie z boku



- ① LBV320
- ② Otwór do opróżniania
- ③ Otwór do napełniania

Ustawienie przepływu czujnika kamertonowego



- ① Oznaczenie w przypadku wersji gwintu
- ② Kierunek przepływu

### Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/LBV300](http://www.sick.com/LBV300)

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
<b>Uchwyty montażowe i płytki mocujące</b>			
	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
<b>Wkładki elektroniczne</b>			
		ECD-RE-LBVPNP-0001	6038667



## 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](http://www.sick.com)