



# LBV330-XXBNDCKMX1200

LBV300

CZUJNIKI POZIOMU NAPEŁNIENIA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



## Informacje do zamówienia

| Typ                  | Nr artykułu |
|----------------------|-------------|
| LBV330-XXBNDCKMX1200 | 6064710     |

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

## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

|                                    |                                                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medium</b>                      | Materiały sypkie                                                          |
| <b>Typ detekcji</b>                | Stan graniczny                                                            |
| <b>Długość sondy</b>               | 1.200 mm                                                                  |
| <b>Ciśnienie procesu</b>           | -1 bar ... 25 bar                                                         |
| <b>Temperatura procesu</b>         | -50 °C ... +250 °C, zakres temperatur z elementem do chłodzenia pasywnego |
| <b>Gęstość właściwa substancji</b> | ≥ 0,008                                                                   |
| <b>Ziarnistość</b>                 | < 10 mm                                                                   |

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

### Mechanika

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Przyłącze procesowe</b> | 1 ½" NPT PN 25 / stal nierdzewna 316L |
| <b>Materiał obudowy</b>    | Tworzywo sztuczne                     |

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| <b>Materiał czujnika</b> | Stal nierdzewna 1.4404 |
|--------------------------|------------------------|

## Dane dotyczące otoczenia

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

## Klasyfikacje

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27273202 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27273202 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27273202 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27273202 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27273202 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27273202 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27273202 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27273202 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27273202 |
| <b>ECI@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 LBV330

## 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 |

## 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, DIN2501 / 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        |

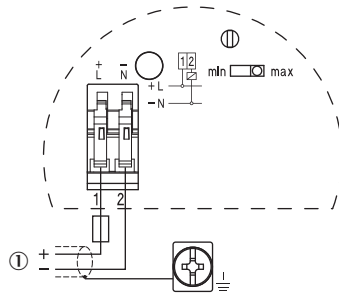


LBV330, wersja gwintu G 1½ A (DIN ISO 228/1)



### Schemat elektryczny

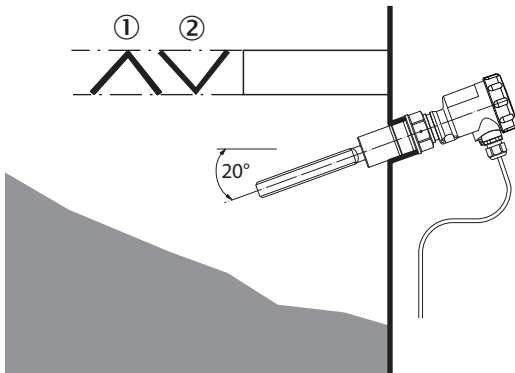
Przełącznik bezkontaktowy – schemat elektryczny



① Ekranowanie

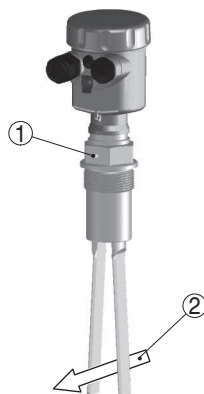
### Instrukcje dotyczące montażu

Montaż poziomy



- ① Osłona blaszana
- ② Wklęsła 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](http://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](http://www.sick.com)