



LBV310-LXAGDNAMX

LBV300

CZUJNIKI POZIOMU NAPEŁNIENIA

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

| Typ | Nr artykułu |
|------------------|-------------|
| LBV310-LXAGDNAMX | 6051679 |

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 |
| Świadectwo badania typu | PTB 17 ATEX 1002 X |

Wydajność

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

Instalacja elektryczna

| | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Pobór prądu | 1 mA / 2,5 mA |
| Czas inicjalizacji | < 2 s |
| Klasa ochrony 2 wg VDE | ✓ |
| Typ przyłącza | M20 x 1,5 |
| Sygnal wyjściowy | Sygnal NAMUR |
| Napięcie zasilające | Sygnal NAMUR: 4,5 V DC ... 12 V DC |
| Histereza | 10 mm |
| Prąd wyjściowy | 1 mA / 2,5 mA |
| 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

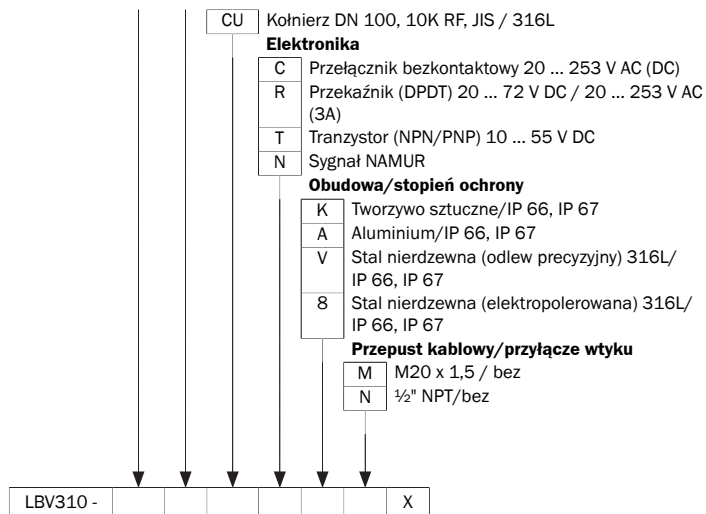
| | |
|----|--|
| XX | brak |
| CX | ATEX II 1G, ½ G, 2G Ex ia IIC T6 |
| CK | ATEX II 1G, ½G, 2G Ex ia IIC T6+ATEX II 1/2 D IP6X T |
| LX | ATEX II 1G, ½ G, 2G Ex d IIC T6 |
| LK | ATEX II ½ G, 2G Ex d IIC T6+ATEX II 1/2 D, 2D IP6X |
| GX | ATEX II ½ D IP6X T |

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 |

Przylącze procesowe/materiał

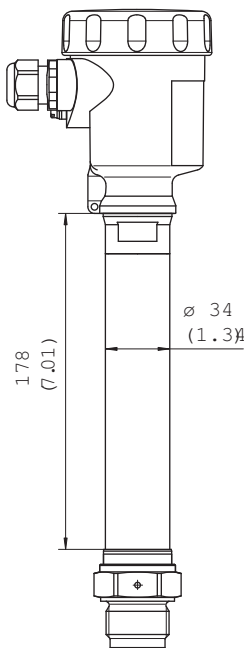
| | |
|----|--|
| GD | Gwint G 1 ½ A, PN 25 / 316L |
| ND | Gwint 1 ½" NPT, PN 25 / 316L |
| EF | Kołnierz DN 50, PN 40, typ C, DIN 2501 / 316L |
| KF | Kołnierz DN 80, PN 40, typ C, DIN 2501 / 316L |
| ZF | Kołnierz DN 100, PN 6, typ C, DIN 2501 / 316L |
| MF | Kołnierz DN 100, PN 16, typ C, DIN 2501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



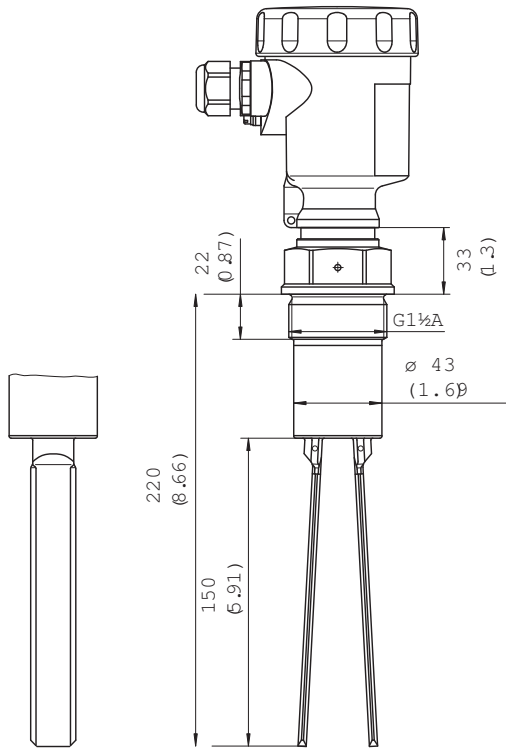
Nie wszystkie warianty oznaczenia można ze sobą łączyć!

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

Element do chłodzenia pasywnego

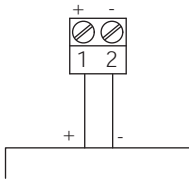


LBV310, wersja gwintu G 1½ A (DIN ISO 228/1)



Schemat elektryczny

Schemat elektryczny namur



Instrukcje dotyczące montażu

Montaż poziomy



- ① Osłona blaszana
- ② Wkładka 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-LBVNAM-0001 | 6038668 |

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