SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

# LBV330-XXBGDTAMX0500

LBV3xx
Czujniki poziomu napełnienia

SICK Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

## CZUJNIKI POZIOMU NAPEŁNIENIA

# LBV330-XXBGDTAMX0500

### INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

| Typ | Nr artykułu |
|---|---|
| LBV330-XXBGDTAMX0500 | 6039644 |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/LBV3xx

## SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

### CECHY

| | |
|---|---|
| Medium | Materiały sypkie |
| Typ detekcji | Stan graniczny |
| Typ sondy | Czujnik kamertonowy |
| Długość sondy | 500 mm |
| Ciśnienie procesu | –1 bar ... 25 bar |
| Temperatura procesu | –50 °C ... +250 °C [1] |
| Gęstość właściwa substancji | ≥ 0,008 g/cm³ |
| Ziarnistość | < 10 mm |

[1] Zakres temperatur z elementem do chłodzenia pasywnego.

### WYDAJNOŚĆ

| | |
|---|---|
| Dokładność elementu pomiarowego | ± 10 mm |
| Powtarzalność | ≤ 5 mm |
| Czas odpowiedzi | 500 ms [1]<br>1.000 ms [2] |
| MTBF | 4,61*10^6 h |

[1] Po przykryciu.

[2] Po odkryciu.

### INSTALACJA ELEKTRYCZNA

| | |
|---|---|
| Interfejs komunikacyjny | - |
| Napięcie zasilające | 10 V DC ... 55 V DC |
| Tętnienia resztkowe | ≤ 5 $V_{ss}$ |
| Czas inicjalizacji | < 2 s |

| | |
|---|---|
| Klasa ochrony 2 wg VDE | ✓ |
| Typ przyłącza | M20 x 1,5 |
| Sygnał wyjściowy | 1 x PNP/NPN |
| Elektronika | Bezpotencjałowe wyjście tranzystorowe PNP / NPN |
| Histereza | 10 mm |
| Prąd wyjściowy | < 300 mA |
| Obciążenie indukcyjne | ≤ 1 H |
| Obciążeniem pojemnościowe | 100 nF |
| Stopień ochrony | IP66<br>IP67 |

## MECHANIKA

| | |
|---|---|
| Materiały mające kontakt z mediami | Stal nierdzewna 1.4404 / 316L |
| Przyłącze procesowe | G 1½ A PN 25 |
| Materiał obudowy | Aluminium |
| Materiał czujnika | Stal nierdzewna 1.4404 |

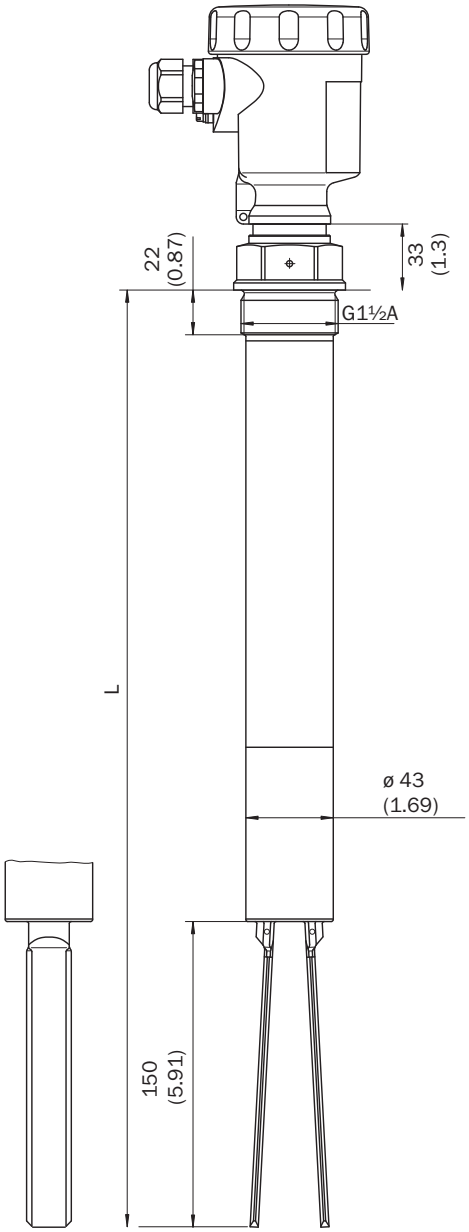
## DANE DOTYCZĄCE OTOCZENIA

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

## CERTYFIKATY

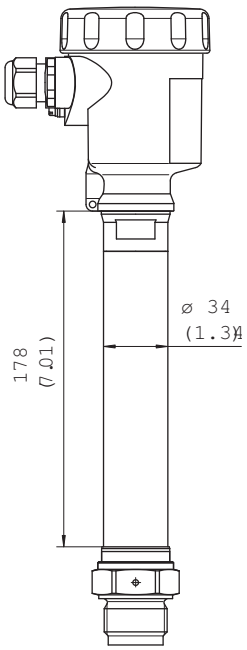
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| FDA certificate | ✓ |

**RYSUNEK WYMIAROWY LBV330, WERSJA GWINTU G 1½ A (DIN ISO 228/1)**



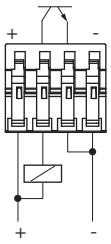

Wymiary w mm

**RYSUNEK WYMIAROWY ELEMENT DO CHŁODZENIA PASYWNEGO**

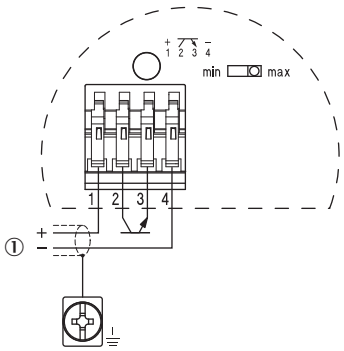



Wymiary w mm

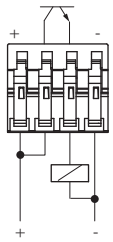
**SCHEMAT ELEKTRYCZNY ZACHOWANIE NPN**



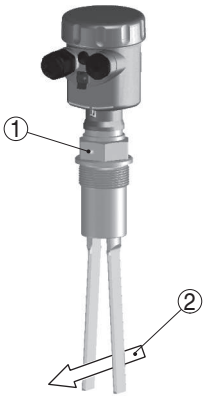

**SCHEMAT ELEKTRYCZNY SCHEMAT ELEKTRYCZNY TRANZYSTORA**



**SCHEMAT ELEKTRYCZNY ZACHOWANIE PNP**

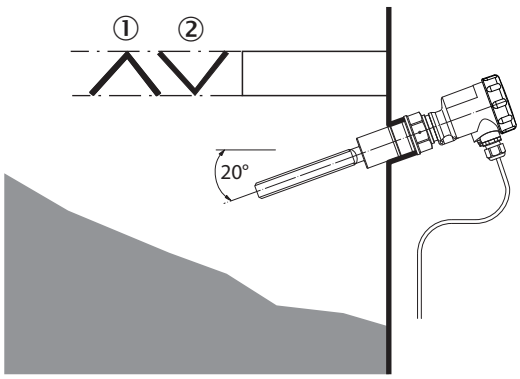



**INSTRUKCJE DOTYCZĄCE MONTAŻU USTAWIENIE PRZEPŁYWU CZUJNIKA KAMERTONOWEGO**




① oznaczenie w przypadku wersji gwintu
② kierunek przepływu

**INSTRUKCJE DOTYCZĄCE MONTAŻU MONTAŻ POZIOMY**




① osłona blaszana
② wklęsła osłona blaszana do abrazyjnych materiałów sypkich

Więcej informacji, a także odpowiednie akcesoria, przykłady zastosowań i materiały do pobrania, takie jak modele wymiarowe CAD, instrukcje eksploatacji i oprogramowanie, można znaleźć na pod adresem www.sick.com/6039644

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK
# W SKRÓCIE

SICK to wiodąca na świecie firma technologiczna, oferująca inteligentne rozwiązania czujnikowe oraz rozwiązania zintegrowane do automatyki przemysłowej. Nasze technologie wyznaczają globalne standardy i sprawiają, że procesy przemysłowe stają się bardziej wydajne, bezpieczniejsze i bardziej zrównoważone, zarówno w logistyce, jak też w produkcji.

SICK łączy inteligencję czujników ze zrozumieniem branży oraz certyfikowanymi usługami doradczymi. Oferujemy idealną podstawę dla skalowalnych oraz indywidualnie dostosowanych rozwiązań automatyzacyjnych i generujemy wartość dodaną wzdłuż całego łańcucha tworzenia wartości. Nasze ścisłe partnerstwo z naszymi Klientami to coś więcej, niż tylko obietnica – wspólnie zwiększamy wydajność produkcji, podnosimy jakość, chronimy zdrowie i bezpieczeństwo, a także dbamy o zrównoważoną przyszłość. Wszystko to czynimy z empatią i zaufaniem.

SICK tworzy z pasją i w poczuciu pionierskiego ducha nowe technologie już od 1946 roku. Dzięki globalnej sieci placówek firma SICK jest obecna w 40 krajach na całym świecie – zawsze blisko swoich Klientów. Siedziba główna firmy znajduje się w Waldkirch w Niemczech, niedaleko Freiburga. Nasi Klienci czerpią korzyści z naszego zrozumienia wymogów lokalnych i globalnych, które przekładamy na dostosowane do potrzeb rozwiązania.

SICK
Sensor Intelligence