



# LFV230-XXSGBIPM0100

LFV200

CZUJNIKI POZIOMU NAPEŁNIENIA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

| Typ                 | Nr artykułu |
|---------------------|-------------|
| LFV230-XXSGBIPM0100 | 6066411     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/LFV200](http://www.sick.com/LFV200)

Rysunek może się różnić



### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| <b>Medium</b>                      | Ciecze                  |
| <b>Typ detekcji</b>                | Stan graniczny          |
| <b>Długość sondy</b>               | 100 mm                  |
| <b>Ciśnienie procesu</b>           | -1 bar ... 64 bar       |
| <b>Temperatura procesu</b>         | -40 °C ... +100 °C      |
| <b>Gęstość właściwa substancji</b> | 0,7 g/cm³ ... 2,5 g/cm³ |
| <b>IO-Link</b>                     | ✓                       |

#### Wydajność

|                                        |                          |
|----------------------------------------|--------------------------|
| <b>Dokładność elementu pomiarowego</b> | ± 2 mm                   |
| <b>Powtarzalność</b>                   | ≤ 1 mm                   |
| <b>Lepkość</b>                         | 0,1 mPas ... 10.000 mPas |
| <b>Rozdzielczość</b>                   | ≤ 1 mm                   |
| <b>Czas odpowiedzi</b>                 | 500 ms                   |
| <b>MTBF</b>                            | 1,3*10 <sup>7</sup> h    |

#### Instalacja elektryczna

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Napięcie zasilające</b>    | 18 V DC ... 30 V DC                 |
| <b>Tętnienia resztkowe</b>    | ≤ 5 V <sub>ss</sub>                 |
| <b>Pobór prądu</b>            | < 10 mA                             |
| <b>Czas inicjalizacji</b>     | < 2 s                               |
| <b>Klasa ochrony 2 wg VDE</b> | ✓                                   |
| <b>Typ przyłącza</b>          | Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny        |
| <b>Sygnał wyjściowy</b>       | Wyjście tranzystorowe PNP z IO-Link |
| <b>Histereza</b>              | 2 mm                                |
| <b>Napięcie sygnału HIGH</b>  | U <sub>v</sub> -3 V                 |
| <b>Napięcie sygnału LOW</b>   | 0 V +/- 1 V                         |

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| <b>Prąd wyjściowy</b>            | < 250 mA  |
| <b>Obciążenie indukcyjne</b>     | ≤ 1 H     |
| <b>Obciążeniem pojemnościowe</b> | 100 nF    |
| <b>Stopień ochrony</b>           | IP67      |
| <b>Dryft temperaturowy</b>       | 0,03 mm/K |

## Mechanika

|                                           |                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Materiały mające kontakt z mediami</b> | Stal nierdzewna 1.4404      |
| <b>Przylącze procesowe</b>                | G ¾ A PN 64                 |
| <b>Materiał obudowy</b>                   | Stal nierdzewna 1.4404, PEI |

## Dane dotyczące otoczenia

|                                               |                   |
|-----------------------------------------------|-------------------|
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>    | -40 °C ... +70 °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 LFV230

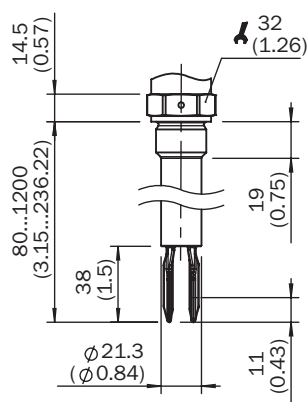
|                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dopuszczenie</b>                 |                                                                                   |
| XX                                  | brak                                                                              |
| XA                                  | zabezpieczenie przed przepelnieniem wg WHG                                        |
| <b>Wersja/temperatura procesu</b>   |                                                                                   |
| S                                   | standardowa / -40 °C ... +100 °C                                                  |
| T                                   | rozszerzona / -40 °C ... +150 °C                                                  |
| H                                   | Zastosowania higieniczne / -40 °C ... +150 °C                                     |
| <b>Przylącze procesowe/materiał</b> |                                                                                   |
| GB                                  | G ¾ A, PN 64 / 316L                                                               |
| NB                                  | ¾" NPT, PN 64 / 316L                                                              |
| GA                                  | G 1 A, PN 64 / 316L                                                               |
| NA                                  | 1" NPT, PN 64 / 316L                                                              |
| CL                                  | Tri-Clamp 1", PN 16, L, Ra < 0,8 µm                                               |
| CN                                  | Tri-Clamp 2", PN 16, L, Ra < 0,8 µm                                               |
| RL                                  | Króciec stożkowy DN 25, DIN 11851, z nakrętką kołpakową, PN 40, 316L, Ra < 0,8 µm |

|                                              |                                                                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| RM                                           | Króciec stożkowy DN 40, DIN 11851, z nakrętką kołpakową, PN 40, 316L, Ra < 0,8 µm |
| RN                                           | Króciec stożkowy DN 50, DIN 11851, z nakrętką kołpakową, PN 40, 316L, Ra < 0,8 µm |
| R3                                           | Gwint R ¾, PN 64, 316L, EN10226-1                                                 |
| <b>Elektronika</b>                           |                                                                                   |
| C                                            | Przełącznik bezkontaktowy, 20 ... 253 V AC/DC                                     |
| T                                            | Wyjście tranzystorowe PNP, 9,6 ... 35 V DC                                        |
| I                                            | Wyjście tranzystorowe PNP z IO-Link, 18 ... 30 V DC                               |
| <b>Obudowa</b>                               |                                                                                   |
| P                                            | 1.4404                                                                            |
| <b>Przylącze elektryczne/stopień ochrony</b> |                                                                                   |
| M                                            | M12 x 1 / IP 67                                                                   |
| V                                            | DIN 43650 z wtykiem/IP 65                                                         |
| <b>Długość od 80 mm do 1200 mm</b>           |                                                                                   |

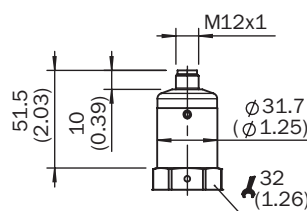
Nie wszystkie warianty oznaczenia można ze sobą łączyć!

**Rysunek wymiarowy** (Wymiary w mm)

Rysunek wymiarowy: przylącze procesowe



Rysunek wymiarowy: obudowa



### Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/LFV200](http://www.sick.com/LFV200)

|                                                                                     | Krótki opis                                                                               | Typ                | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
| <b>Kołnierze</b>                                                                    |                                                                                           |                    |             |
|  | Kołnierz przyspawany/króciec przyspawany, DIN11851-1, DN25 / PN40, Stal nierdzewna 1.4404 | BEF-FL-851D25-LFV2 | 5321527     |
|                                                                                     | Kołnierz przyspawany/króciec przyspawany, DIN11851-1, DN40 / PN40, Stal nierdzewna 1.4404 | BEF-FL-851D40-LFV2 | 5321459     |

|                                                                                   | Krótki opis                                                                                            | Typ                | Nr artykułu |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
|                                                                                   | Kołnierz przyspawywany/króciec przyspawywany, DIN11851-1, DN50 / PN25, Stal nierdzewna 1.4404          | BEF-FL-851D50-LFV2 | 5321528     |
|  | Kołnierz przyspawywany/króciec przyspawywany, przyłącze procesowe G 1, Stal nierdzewna 1.4404          | BEF-FL-GEWG10-LFV2 | 4054605     |
|  | Kołnierz przyspawywany/króciec przyspawywany, przyłącze procesowe G 3/4, Stal nierdzewna 1.4404        | BEF-FL-GEWG34-LFV2 | 4054604     |
|  | Kołnierz przyspawywany/króciec przyspawywany, przyłącze procesowe Tri-Clamp 1", Stal nierdzewna 1.4404 | BEF-FL-TCLI10-LFV2 | 5321678     |
|                                                                                   | Kołnierz przyspawywany/króciec przyspawywany, przyłącze procesowe Tri-Clamp 2", Stal nierdzewna 1.4404 | BEF-FL-TCLI20-LFV2 | 5321679     |

## Polecane usługi

Więcej usług → [www.sick.com/LFV200](https://www.sick.com/LFV200)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Typ                    | Nr artykułu  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|
| Function Block Factory                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Function Block Factory obsługuje typowe sterowniki programowalne (sterowniki PLC) różnych producentów, np. takich jak Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation oraz B&amp;R. Więcej informacji na temat FBF można znaleźć <a _blank"&gt;tutaj&lt;="" a&gt;.<="" href="https://fbf.cloud.sick.com target=" li=""> </a></li></ul> | Function Block Factory | Na zapytanie |

## 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)