



# LFV230-XXHCLTPV0213

LFV200

CZUJNIKI POZIOMU NAPEŁNIENIA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

| Typ                 | Nr artykułu |
|---------------------|-------------|
| LFV230-XXHCLTPV0213 | 6048840     |

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>               | 213 mm                  |
| <b>Ciśnienie procesu</b>           | -1 bar ... 64 bar       |
| <b>Temperatura procesu</b>         | -40 °C ... +150 °C      |
| <b>Gęstość właściwa substancji</b> | 0,7 g/cm³ ... 2,5 g/cm³ |
| <b>Certyfikat EHEDG</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>    | 9,6 V DC ... 35 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 zaworowy DIN 43650   |
| <b>Sygnał wyjściowy</b>       | Wyjście tranzystorowe PNP |
| <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>           | IP65      |
| <b>Dryft temperaturowy</b>       | 0,03 mm/K |

## Mechanika

|                                           |                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Materiały mające kontakt z mediami</b> | Stal nierdzewna 1.4404 (Ra ≤ 0,8 μm) |
| <b>Przylącze procesowe</b>                | Tri-Clamp 1" (PN 16, L, Ra<0,8 μm)   |
| <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

#### Dopuszczenie

|    |                                            |
|----|--------------------------------------------|
| XX | brak                                       |
| XA | zabezpieczenie przed przepelnieniem wg WHG |

#### Wersja/temperatura procesu

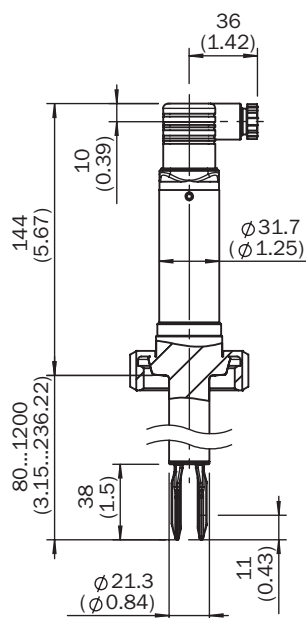
|   |                                             |
|---|---------------------------------------------|
| S | standardowa / -40°C ... +100°C              |
| T | rozszerzona / -40°C ... +150°C              |
| H | Zastosowania higieniczne / -40°C ... +150°C |

#### Przylącze procesowe/materiał

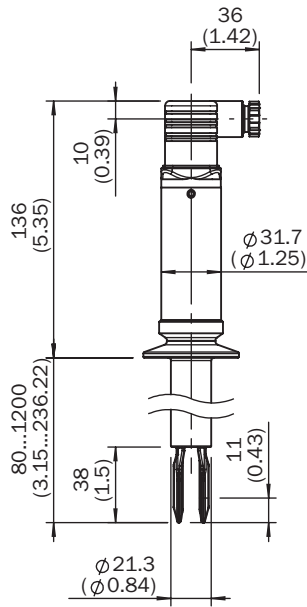
|    |                                                                                   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| GB | G ¾ A, PN 64 / 316L                                                               |
| NB | ¾" NPT, PN 64 / 316L                                                              |
| 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 |



### Rysunek wymiarowy



Rysunek wymiarowy



### 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 przyspawywany/króciec przyspawywany, DIN11851-1, DN25 / PN40, Stal nierdzewna 1.4404          | BEF-FL-851D25-LFV2 | 5321527     |
|                                                                                     | Kołnierz przyspawywany/króciec przyspawywany, DIN11851-1, DN40 / PN40, Stal nierdzewna 1.4404          | BEF-FL-851D40-LFV2 | 5321459     |
|                                                                                     | 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     |

## 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)