



# LFB200-XXSNAIPM

LFB200

CZUJNIKI POZIOMU NAPEŁNIENIA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
LFV200-XXSNAIPM	6066382

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/LFB200](http://www.sick.com/LFB200)

Rysunek może się różnić



### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

<b>Medium</b>	Ciecze
<b>Typ detekcji</b>	Stan graniczny
<b>Długość sondy</b>	67 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/cm <sup>3</sup> ... 2,5 g/cm <sup>3</sup>
<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>Sygnal 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>	1" NPT 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>ECl@ss 5.0</b>	27273202
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27273202
<b>ECl@ss 6.0</b>	27273202
<b>ECl@ss 6.2</b>	27273202
<b>ECl@ss 7.0</b>	27273202
<b>ECl@ss 8.0</b>	27273202
<b>ECl@ss 8.1</b>	27273202
<b>ECl@ss 9.0</b>	27273202
<b>ECl@ss 10.0</b>	27273202
<b>ECl@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 LFV200

##### 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

GH	G ½, DIN3852-A, PN 64 / 316L
NH	½" NPT, ASME B1.20.1, PN 64 / 316L
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



## 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
	Kołnierz przyspawany/króciec przyspawany, DIN11851-1, DN50 / PN25, Stal nierdzewna 1.4404	BEF-FL-851D50-LFV2	5321528
	Kołnierz przyspawany/króciec przyspawany, przyłącze procesowe G 1, Stal nierdzewna 1.4404	BEF-FL-GEWG10-LFV2	4054605
	Kołnierz przyspawany/króciec przyspawany, przyłącze procesowe G 3/4, Stal nierdzewna 1.4404	BEF-FL-GEWG34-LFV2	4054604
	Kołnierz przyspawany/króciec przyspawany, przyłącze procesowe Tri-Clamp 1", Stal nierdzewna 1.4404	BEF-FL-TCLI10-LFV2	5321678
	Kołnierz przyspawany/króciec przyspawany, przyłącze procesowe Tri-Clamp 2", Stal nierdzewna 1.4404	BEF-FL-TCLI20-LFV2	5321679
<b>Moduły sieci przemysłowej</b>			
	Liczba portów IO-Link: 4; tryb komunikacji: COM1/COM2; wersja IO-Link: IO-Link V1.0; wejście przełączające: PNP; napięcie zasilające Uv: DC 24 V; prędkość przesyłania danych: maks. 12 Mbodów, Autobaud; przydzielenie przestrzeni adresowej: od 1 do 126; typ przyłącza: złącze wtykowe M12; typ przyłącza, porty IO-Link: złącze wtykowe M12, 5-pinowe; napięcie zasilające Uv, moduł: DC 18 ... 30 V; pobór prądu: standardowo 75 mA / maks. 100 mA (do UL przy DC 24 V), standardowo 25 mA + prąd czujnika / maks. 800 mA (do Us przy DC 24 V), dla PROFIBUS	IOLSHPB-P3104R01	6039728

## Polecane usługi

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

	Typ	Nr artykułu
<b>Function Block Factory</b>		
<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 href="https://fbf.cloud.sick.com/target=_blank">tutaj</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)