



# LFV230-XXTGATPV0200

LFV200

CZUJNIKI POZIOMU NAPEŁNIENIA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
LFV230-XXTGATPV0200	6066989

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>	200 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/cm <sup>3</sup> ... 2,5 g/cm <sup>3</sup>

#### 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>Sygnal 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
<b>Przylącze procesowe</b>	G 1 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**
**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 ¼ 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

**Elektronika**



	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

## 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)