



# LFV230-XXHCLTPM0874

LFV200

CZUJNIKI POZIOMU NAPEŁNIENIA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
LFV230-XXHCLTPM0874	6071082

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>	874 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>
<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 okrągły M12 x 1, 4 piny
<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>	IP67
<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



	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	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)