



# LFV200-XXHRRIPM

## LFV200

FÜLLSTANDSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LFV200-XXHRRIPM	6082245

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/LFV200](http://www.sick.com/LFV200)

### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Medium</b>	Flüssigkeiten
<b>Erfassungsart</b>	Grenzstand
<b>Sondenart</b>	Schwinggabel
<b>Sondenlänge</b>	67 mm
<b>Prozessdruck</b>	-1 bar ... 64 bar
<b>Prozesstemperatur</b>	-40 °C ... +150 °C
<b>Füllgutedichte</b>	0,7 g/cm <sup>3</sup> ... 2,5 g/cm <sup>3</sup>

#### Performance

<b>Genauigkeit des Messelements</b>	± 2 mm
<b>Reproduzierbarkeit</b>	≤ 1 mm
<b>Viskosität</b>	0,1 mPas ... 10.000 mPas
<b>Auflösung</b>	≤ 1 mm
<b>Ansprechzeit</b>	500 ms
<b>MTBF</b>	1,25*10 <sup>7</sup> h

#### Elektrik

<b>Kommunikationsschnittstelle</b>	IO-Link
<b>Versorgungsspannung</b>	18 V DC ... 30 V DC
<b>Restwelligkeit</b>	≤ 5 V <sub>ss</sub>
<b>Stromaufnahme</b>	≤ 4,2 mA
<b>Initialisierungszeit</b>	< 2 s
<b>VDE-Schutzklasse 1</b>	✓

<b>Anschlussart</b>	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig
<b>Ausgangssignal</b>	Transistorausgang PNP mit IO-Link
<b>Hysterese</b>	2 mm
<b>Ausgangsstrom</b>	< 250 mA
<b>Induktive Last</b>	≤ 1 H
<b>Kapazitive Last</b>	100 nF
<b>Schutzart</b>	IP67
<b>Temperaturdrift</b>	0,03 mm/K

### Mechanik

<b>Medienberührende Werkstoffe</b>	Edelstahl 1.4404 / 316L
<b>Oberflächenrauigkeit</b>	Ra ≤ 0,8 µm
<b>Prozessanschluss</b>	SMS DN 38 (PN 6, 316L, Ra < 0,8 µm)
<b>Gehäusematerial</b>	Edelstahl 1.4404 / 316L, PEI

### Umgebungsdaten

<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>Umgebungstemperatur Lager</b>	-40 °C ... +80 °C

### Zertifikate

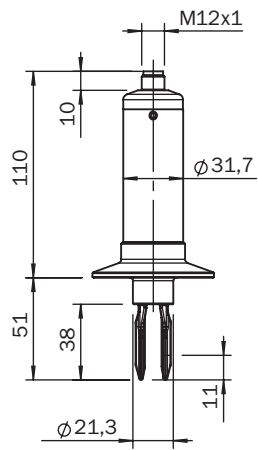
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>EHEDG approval</b>	✓
<b>IO-Link certificate</b>	✓
<b>Food contact material manufacturer declaration</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

### Klassifikationen

<b>ECLASS 5.0</b>	27273202
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27273202
<b>ECLASS 6.0</b>	27273202
<b>ECLASS 6.2</b>	27273202
<b>ECLASS 7.0</b>	27273202
<b>ECLASS 8.0</b>	27273202
<b>ECLASS 8.1</b>	27273202
<b>ECLASS 9.0</b>	27273202
<b>ECLASS 10.0</b>	27273202
<b>ECLASS 11.0</b>	27273202
<b>ECLASS 12.0</b>	27273106
<b>ETIM 5.0</b>	EC002654
<b>ETIM 6.0</b>	EC002654

<b>ETIM 7.0</b>	EC002654
<b>ETIM 8.0</b>	EC002654
<b>UNSPSC 16.0901</b>	411111938

### Maßzeichnung



Maße in mm

## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/LFV200](http://www.sick.com/LFV200)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungstechnik</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Einschweißflansch/Einschweißstutzen, Prozessanschluss G 1</li> <li><b>Material:</b> Edelstahl</li> <li><b>Details:</b> Edelstahl 1.4404</li> </ul>	BEF-FL-GEWG10-LFV2	4054605
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Einschweißflansch/Einschweißstutzen, Prozessanschluss G3/4</li> <li><b>Material:</b> Edelstahl</li> <li><b>Details:</b> Edelstahl 1.4404</li> </ul>	BEF-FL-GEWG34-LFV2	4054604
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Einschweißflansch/Einschweißstutzen, Prozessanschluss Tri-Clamp 1"</li> <li><b>Material:</b> Edelstahl</li> <li><b>Details:</b> Edelstahl 1.4404</li> </ul>	BEF-FL-TCLI10-LFV2	5321678
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Einschweißflansch/Einschweißstutzen, Prozessanschluss Tri-Clamp 2"</li> <li><b>Material:</b> Edelstahl</li> <li><b>Details:</b> Edelstahl 1.4404</li> </ul>	BEF-FL-TCLI20-LFV2	5321679
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Einschweißflansch/Einschweißstutzen, DIN11851-1, DN25 / PN40</li> <li><b>Material:</b> Edelstahl</li> <li><b>Details:</b> Edelstahl 1.4404</li> </ul>	BEF-FL-851D25-LFV2	5321527
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Einschweißflansch/Einschweißstutzen, DIN11851-1, DN40 / PN40</li> <li><b>Material:</b> Edelstahl</li> <li><b>Details:</b> Edelstahl 1.4404</li> </ul>	BEF-FL-851D40-LFV2	5321459
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Einschweißflansch/Einschweißstutzen, DIN11851-1, DN50 / PN25</li> <li><b>Material:</b> Edelstahl</li> <li><b>Details:</b> Edelstahl 1.4404</li> </ul>	BEF-FL-851D50-LFV2	5321528
<b>Integrationsmodule und Adapter</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Anzahl IO-Link Ports: 4; Kommunikations-Modus: COM1/COM2; IO-Link Version: IO-Link V1.0; Schalteingang: PNP; Versorgungsspannung Uv: DC 24 V; Datenübertragungsrate: Max. 12 Mbaud, Autobaud; Adressraumbelugung: 1 bis 126; Anschlussart: M12-Steckverbinder; Anschlussart, IO-Link Ports: M12-Steckverbinder, 5-polig; Versorgungsspannung Uv, Modul: DC 18 ... 30 V; Stromaufnahme: Typ. 75 mA / max. 100 mA (an UL bei DC 24 V), Typ. 25 mA + Sensorstrom / max. 800 mA (an Us bei DC 24 V), für PROFIBUS</li> </ul>	IOLSHPB-P3104R01	6039728

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)