



# LFV200-XXHCLTPVL

## LFV200

FÜLLSTANDSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LFV200-XXHCLTPVL	6051528

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>	117 mm
<b>Prozessdruck</b>	-1 bar ... 64 bar
<b>Prozesstemperatur</b>	-40 °C ... +150 °C
<b>Füllgutdichte</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>	-
<b>Versorgungsspannung</b>	9,6 V DC ... 35 V DC
<b>Restwelligkeit</b>	≤ 5 V <sub>SS</sub>
<b>Stromaufnahme</b>	≤ 10 mA
<b>Initialisierungszeit</b>	< 2 s
<b>VDE-Schutzklasse 2</b>	✓
<b>Anschlussart</b>	Ventilstecker DIN 43650
<b>Ausgangssignal</b>	Transistorausgang PNP

<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>	IP65
<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>	Tri-Clamp 1" (PN 16, L, Ra<0,8µm)
<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

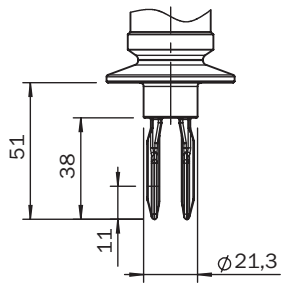
### Zertifikate

<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>cCSAus certificate</b>	✓
<b>Food contact material manufacturer declaration</b>	✓

### Klassifikationen

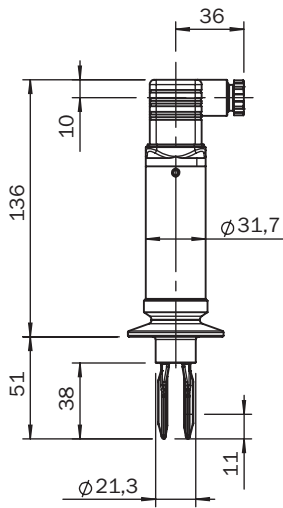
<b>ECLASS 5.0</b>	27273202
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27273202
<b>ECLASS 6.0</b>	27273202
<b>ECLASS 6.2</b>	27273202
<b>ECLASS 7.0</b>	27273202
<b>ECLASS 8.0</b>	27273202
<b>ECLASS 8.1</b>	27273202
<b>ECLASS 9.0</b>	27273202
<b>ECLASS 10.0</b>	27273202
<b>ECLASS 11.0</b>	27273202
<b>ECLASS 12.0</b>	27273106
<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>	41111938

Maßzeichnung Prozessanschluss



Maße in mm

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

## 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)