



# LFV230-XXHCLTPM0400

LFV200

FÜLLSTANDESENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LFV230-XXHCLTPM0400	6049910

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>Sondenlänge</b>	400 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>
<b>EHEDG-Zertifikat</b>	✓

#### 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>	1,3*10 <sup>7</sup> h

#### Elektrik

<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>	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig
<b>Ausgangssignal</b>	Transistorausgang PNP
<b>Hysterese</b>	2 mm
<b>Signalspannung HIGH</b>	U <sub>v</sub> -3 V
<b>Signalspannung LOW</b>	0 V +- 1 V
<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 (Ra ≤ 0,8 µm)
<b>Prozessanschluss</b>	Tri-Clamp 1" (PN 16, L, Ra<0,8µm)
<b>Gehäusematerial</b>	Edelstahl 1.4404, PEI

Umgebungsdaten

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

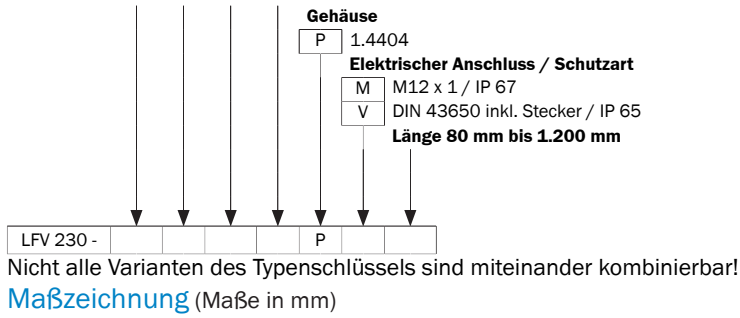
Klassifikationen

<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>ETIM 5.0</b>	EC002654
<b>ETIM 6.0</b>	EC002654
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41111938

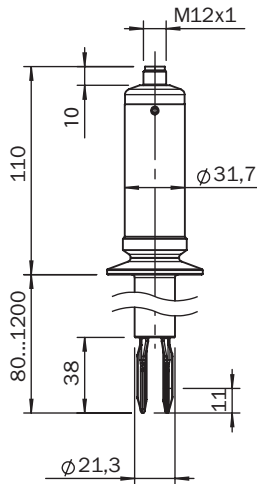
Typenschlüssel

Typenschlüssel LFV230

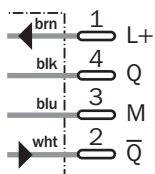
<b>Zulassung</b>	
XX	ohne
XA	Überfüllsicherung nach WHG
<b>Ausführung/Prozesstemperatur</b>	
S	Standard / -40 °C ... +100 °C
T	erweitert / -40 °C ... +150 °C
H	Hygiene-Anwendungen / -40 °C ... +150 °C
<b>Prozessanschluss/Werkstoff</b>	
GB	G ¾ A, PN 64 / 316L
NB	¾" NPT, PN 64 / 316L
GA	G 1 A, PN 64 / 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	Kegelstutzen DN 25, DIN 11851, mit Überwurfmutter, PN 40, 316L, Ra < 0,8µm
RM	Kegelstutzen DN 40, DIN 11851, mit Überwurfmutter, PN 40, 316L, Ra < 0,8 µm
RN	Kegelstutzen DN 50, DIN 11851, mit Überwurfmutter, PN 40, 316L, Ra < 0,8 µm
R3	Gewinde R ¾, PN 64, 316L, EN10226-1
<b>Elektronik</b>	
C	kontaktloser Schalter, 20 ... 253 V AC/DC
T	Transistorausgang PNP, 9,6 ... 35 V DC
I	Transistorausgang PNP mit IO-Link, 18 ... 30 V DC



Maßzeichnung







### Anschlussschema



### Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Flansche</b>			
	Einschweißflansch/Einschweißstutzen, DIN11851-1, DN25 / PN40, Edelstahl 1.4404	BEF-FL-851D25-LFV2	5321527
	Einschweißflansch/Einschweißstutzen, DIN11851-1, DN40 / PN40, Edelstahl 1.4404	BEF-FL-851D40-LFV2	5321459
	Einschweißflansch/Einschweißstutzen, DIN11851-1, DN50 / PN25, Edelstahl 1.4404	BEF-FL-851D50-LFV2	5321528
	Einschweißflansch/Einschweißstutzen, Prozessanschluss G 1, Edelstahl 1.4404	BEF-FL-GEWG10-LFV2	4054605

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	Einschweißflansch/Einschweißstutzen, Prozessanschluss G3/4, Edelstahl 1.4404	BEF-FL-GEWG34-LFV2	4054604
	Einschweißflansch/Einschweißstutzen, Prozessanschluss Tri-Clamp 1", Edelstahl 1.4404	BEF-FL-TCLI10-LFV2	5321678
	Einschweißflansch/Einschweißstutzen, Prozessanschluss Tri-Clamp 2", Edelstahl 1.4404	BEF-FL-TCLI20-LFV2	5321679

## 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)