



LFV230-XXHCLCPV0120

LFV200

FÜLLSTANDSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LFV230-XXHCLCPV0120	6050179

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/LFV200

Technische Daten im Detail

Merkmale

Medium	Flüssigkeiten
Erfassungsart	Grenzstand
Sondenlänge	120 mm
Prozessdruck	-1 bar ... 64 bar
Prozesstemperatur	-40 °C ... +150 °C
Füllgutdichte	0,7 g/cm³ ... 2,5 g/cm³
EHEDG-Zertifikat	✓

Performance

Genauigkeit des Messelements	± 2 mm
Reproduzierbarkeit	≤ 1 mm
Viskosität	0,1 mPas ... 10.000 mPas
Auflösung	≤ 1 mm
Ansprechzeit	500 ms
MTBF	1,3*10 ⁷ h

Elektrik

Versorgungsspannung	20 V AC/DC ... 253 V AC/DC
Stromaufnahme	≤ 4,2 mA
Initialisierungszeit	< 3 s
Anschlussart	Ventilstecker DIN 43650
Ausgangssignal	Kontaktloser Schalter
Hysterese	2 mm
Induktive Last	≤ 1 H
Kapazitive Last	100 nF
Schutzart	IP65
Temperaturdrift	0,03 mm/K

Mechanik

Medienberührende Werkstoffe	Edelstahl 1.4404 (Ra ≤ 0,8 µm)
------------------------------------	--------------------------------

Prozessanschluss	Tri-Clamp 1" (PN 16, L, Ra<0,8µm)
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4404, PEI

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +70 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +80 °C

Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27273202
ECI@ss 5.1.4	27273202
ECI@ss 6.0	27273202
ECI@ss 6.2	27273202
ECI@ss 7.0	27273202
ECI@ss 8.0	27273202
ECI@ss 8.1	27273202
ECI@ss 9.0	27273202
ECI@ss 10.0	27273202
ECI@ss 11.0	27273202
ETIM 5.0	EC002654
ETIM 6.0	EC002654
ETIM 7.0	EC002654
UNSPSC 16.0901	41111938

Typenschlüssel

Typenschlüssel LFV230

Zulassung	
XX	ohne
XA	Überfüllsicherung nach WHG
Ausführung/Prozesstemperatur	
S	Standard / -40 °C ... +100 °C
T	erweitert / -40 °C ... +150 °C
H	Hygiene-Anwendungen / -40 °C ... +150 °C
Prozessanschluss/Werkstoff	
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
Elektronik	
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
Gehäuse	
P	1.4404
Elektrischer Anschluss / Schutzart	
M	M12 x 1 / IP 67
V	DIN 43650 inkl. Stecker / IP 65



Technical drawing of a stainless steel rod. The rod has a total length of 1000mm (80...1200mm) and a main diameter of $\varnothing 31,7$. The rod features a threaded section at one end with a diameter of 36mm and a length of 10mm. The other end has a flange with a diameter of 38mm and a base with a diameter of 11mm. The rod is made of stainless steel (AISI 304).

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/LFV200

4 FLUIDSENSORIK | SICK

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