



LFV200-XXHCLTPML

LFV200

FÜLLSTANDSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LFV200-XXHCLTPML	6048090

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

Medium	Flüssigkeiten
Erfassungsart	Grenzstand
Sondenlänge	117 mm
Prozessdruck	-1 bar ... 64 bar
Prozesstemperatur	-40 °C ... +150 °C
Füllgutedichte	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	9,6 V DC ... 35 V DC
Restwelligkeit	≤ 5 V _{ss}
Stromaufnahme	< 10 mA
Initialisierungszeit	< 2 s
VDE-Schutzklasse 2	✓
Anschlussart	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig
Ausgangssignal	Transistorausgang PNP
Hysterese	2 mm
Signalspannung HIGH	U _v - 3 V
Signalspannung LOW	0 V +/- 1 V

Ausgangsstrom	< 250 mA
Induktive Last	≤ 1 H
Kapazitive Last	100 nF
Schutzart	IP67
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 LFV200

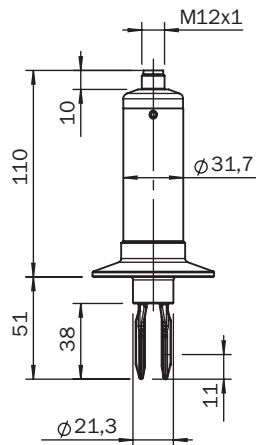
Zulassung	
XX	ohne
XA	Überfüllsicherung nach WHG
Ausführung/Prozesstemperatur	
S	Standard / -40 °C ... +100 °C
T	erweitert / -40 °C ... +150 °C
H	Hygiene-Anwendungen / -40 °C ... +150 °C
Prozessanschluss/Werkstoff	
GH	G ½, DIN3852-A, PN 64 / 316L
NH	½" NPT, ASME B1.20.1, PN 64 / 316L
GB	G ¾ A, PN 64 / 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 < 0,8 µm
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
GP	G ¾ A, PN 64 / 316L, Ra < 0,8 µm
NP	¾" NPT, PN 64 / 316L, Ra < 0,8 µm
GL	G 1 A, PN 64 / 316L, Ra < 0,8 µm
NL	1" NPT, PN 64 / 316L, Ra < 0,8 µm
CM	Tri-Clamp 1 ½", PN 16, L, Ra < 0,8 µm
RR	SMS DN 38, PN 6, 316L, Ra < 0,8 µm
LA	aseptischer Anschluss mit Nutüberwurfmutter, F 40, DN 25, 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
Messstellenkennzeichnungsschild	
	ohne
L	Gabellänge 115 mm

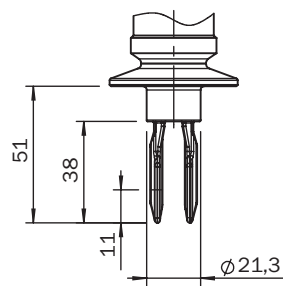
Nicht alle Varianten des Typenschlüssels sind miteinander kombinierbar!

Maßzeichnung (Maße in mm)

Maßzeichnung



Maßzeichnung Prozessanschluss



Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Flansche			
	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
	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