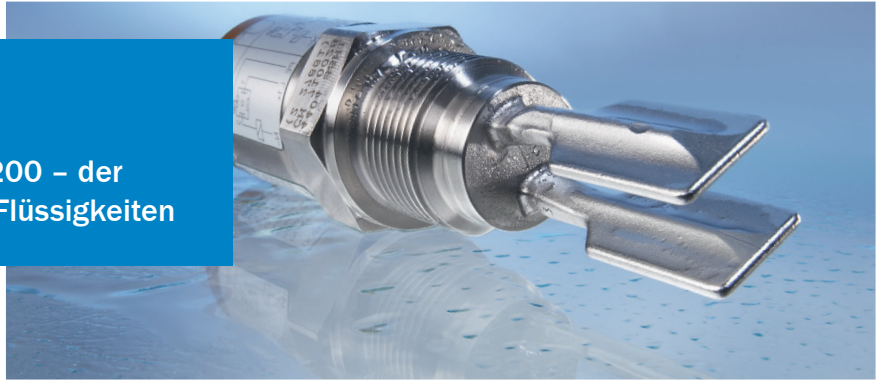




Vibrationsschwinggabeln LFV200

Der Grenzschalter für nahezu alle Flüssigkeiten

Vibrationsschwinggabeln LFV200 – der Grenzscharter für nahezu alle Flüssigkeiten







Weitere Informationen

- Technische Daten im Detail 3
- Typenschlüssel 5
- Bestellinformationen. 7
- Empfohlenes Zubehör. 12
- Maßzeichnungen. 13
- Elektrischer Anschluss. 15

Produktbeschreibung

Die Vibrationsgrenzscharter der LFV200-Serie sind universell einsetzbare Grenzscharter, mit denen millimetergenau die vordefinierten Füllhöhen in Flüssigkeitssystemen erfasst werden können. Ob Maximalfüllhöhen in Behältern als Vollmeldung (Überfüllsicherung), Leermeldung oder als Trockenlaufschutz für Pumpen, der LFV200 arbeitet flüssigkeitsunabhängig, verschleiß- und wartungsfrei. Die robuste Schwinggabel aus Edelstahl wird piezoelektrisch angetrieben und schwingt auf ihrer Resonanzfrequenz. Wird die Schwinggabel mit

Flüssigkeit bedeckt, ändert sich ihre Frequenz. Diese Änderung wird erfasst und in ein Schaltsignal umgewandelt. Eine hohe Oberflächengüte in Verbindung mit aseptischen Prozessanschlüssen machen den LFV200 auch bei Anwendungen mit höchsten Hygieneanforderungen zur ersten Wahl. Durch seine kleine kompakte Bauweise lässt sich der LFV200 auch an sehr unzugänglichen Stellen montieren. Mit dem LFV230 stehen auch rohrverlängerte Varianten zur Vertikalmontage zur Verfügung.

Auf einen Blick

- Gehäuse aus Edelstahl 316L
- Zwei Elektronikvarianten verfügbar
- Inbetriebnahme ohne Befüllung
- Prozesstemperatur bis 150 °C
- Unempfindlich gegen Anhaftungen
- Sehr hohe Reproduzierbarkeit
- Hygiene-Ausführungen mit polierter Oberfläche, CIP- und SIP-fähig
- Rohrverlängerung bis 6 m

Ihr Nutzen

- Einfacher Einbau und Inbetriebnahme, keine Vorkalibrierung erforderlich
- Einfache Bedienung und Integration
- Wartungsfreies System
- Sensortest im eingebauten Zustand möglich
- Flexibles und zuverlässiges Messsystem für eine Vielzahl von Anwendungen
- Universelle Technologie für nahezu alle Flüssigkeiten
- Ökonomische Lösung zur Vertikalmontage
- Einsetzbar in Behälter und Rohrleitungen unabhängig von der Einbausituation

Technische Daten im Detail

Merkmale

	LFV200	LFV230
Medium	Flüssigkeiten	
Erfassungsart	Grenzstand	
Sondenlänge	40 mm / Schaltpunkt wie Schwinggabel mit 130 mm	80 mm ... 6.000 mm (typabhängig)
Prozessdruck	-1 bar ... 64 bar	
Prozesstemperatur	-40 °C ... +100 °C -40 °C ... +150 °C (typabhängig)	
Füllgutdichte	≥ 0,7 g/cm ³	
EHEDG-Zertifikat	- / ✓ (typabhängig)	
WHG-Zertifikat	- / ✓ (typabhängig)	

Performance

Genauigkeit	± 2 mm
Reproduzierbarkeit	± 1 mm
Viskosität	0,1 mPas ... 10.000 mPas
Auflösung	1 mm

Mechanik

Medienberührende Werkstoffe	1.4404 (optional Ra < 0,8 µm)
Prozessanschluss	G 3/4 A PN 64 3/4" NPT PN 64 G 1 A PN 64 1" NPT PN 64 Tri-Clamp 1" PN 16 Tri-Clamp 2" PN 16 Kegelstutzen DN 25 nach DIN 11851 Kegelstutzen DN 40 nach DIN 11851 Kegelstutzen DN 50 nach DIN 11851 (typabhängig)
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4404, PEI
Aseptisch	- / ✓ (typabhängig)

Umgebungsdaten

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

Elektrik

Versorgungsspannung	Transistor PNP Kontaktloser Schalter	10 V DC ... 55 V DC 20 V AC/DC ... 253 V AC/DC (typabhängig)
Restwelligkeit ¹⁾		≤ 5 V _{ss}
Stromaufnahme	Transistor PNP Kontaktloser Schalter	≤ 10 mA ≤ 4,2 mA (typabhängig)
Initialisierungszeit	Transistor PNP Kontaktloser Schalter	2 s 3 s (typabhängig)
VDE-Schutzklasse 1 ²⁾		✓
VDE-Schutzklasse 2 ¹⁾		✓
Anschlussart		M12x1-Steckverbinder, 4-pol. / Ventilstecker DIN 43650 (typabhängig)
Ausgangssignal		PNP, kontaktloser Schalter AC/DC
Hysterese		2 mm
Signalspannung HIGH ¹⁾		U _v - < 3 V
Signalspannung LOW ¹⁾		0 V ± 1 V
Ausgangsstrom ¹⁾		< 250 mA
Induktive Last		1 H
Ansprechzeit		500 ms
Kapazitive Last		100 nF
Schutzart		IP 67 / IP 65 (typabhängig)
Temperaturdrift		0,03 mm/K

¹⁾ Gilt für Transistor-Elektronik PNP (Version T).

²⁾ Gilt für kontaktloser Schalter (Version C).

Typenschlüssel LFV200

Zulassung

XX	ohne
XA	Überfüllsicherung nach WHG

Ausführung / Prozesstemperatur

S	Standard -40 °C ... +100 °C
T	Erweitert -40 °C ... +150 °C
H	Hygienebereich -40 °C ... +150 °C

Prozessanschluss/Werkstoff

GB	G 3/4 A PN 64/316 L
NB	3/4" NPT PN 64/316 L
GA	G 1 A PN 64/316 L
NA	1" NPT PN 64/316 L
CL	Tri-Clamp 1" (PN 16, L, Ra<0,8µm)
CN	Tri-Clamp 2" (PN 16, L, Ra<0,8µm)
RL	Kegelstutzen DN 25 nach DIN 11851 mit Überwurfmutter (PN 40, 316L, Ra<0,8µm)
RM	Kegelstutzen DN 40 nach DIN 11851 mit Überwurfmutter (PN 40, 316L, Ra<0,8µm)
RN	Kegelstutzen DN 50 nach DIN 11851 mit Überwurfmutter (PN 40, 316L, Ra<0,8µm)

Elektronik

C	Kontaktloser Schalter 20 ... 253 V AC/DC
T	Transistorausgang PNP 10 ... 55 V DC

Gehäuse/Schutzart

P	1.4404
---	--------

Elektrischer Anschluss/Schutzart

M	M12x1, IP 67
V	DIN 43650-Stecker, IP 65

Option

-	ohne
L	Gabellänge 117 mm
G	Öl- und fettfrei gereinigt inkl. Werkzeugeinsatz 2.1
M	Gabellänge 117 mm + öl- und fettfrei

LFV200-					P		
---------	--	--	--	--	---	--	--

Typenschlüssel LFV230

Zulassung

XX	Ohne
XA	Überfüllsicherung nach WHG (in Vorbereitung)

Ausführung / Prozesstemperatur

S	Standard -40 °C ... +100 °C
T	Erweitert -40 °C ... +150 °C
H	Hygienebereich -40 °C ... +150 °C

Prozessanschluss/Werkstoff

GB	G 3/4 A PN 64/316 L
NB	3/4" NPT PN 64/316 L
GA	G 1 A PN 64/316 L
NA	1" NPT PN 64/316 L
CL	Tri-Clamp 1" (PN 16, L, Ra<0,8µm)
CN	Tri-Clamp 2" (PN 16, L, Ra<0,8µm)
RL	Kegelstutzen DN25 nach DIN 11851 mit Überwurfmutter (PN 40, 316L, Ra<0,8µm)
RM	Kegelstutzen DN40 nach DIN 11851 mit Überwurfmutter (PN 40, 316L, Ra<0,8µm)
RN	Kegelstutzen DN50 nach DIN 11851 mit Überwurfmutter (PN 40, 316L, Ra<0,8µm)

Elektronik

C	Kontaktloser Schalter 20 ... 253 V AC/DC
T	Transistorausgang PNP 10 ... 55 V DC

Gehäuse/Schutzart

P	1.4404
---	--------

Elektrischer Anschluss/Schutzart

M	M12x1, IP 67
V	DIN 43650-Stecker, IP 65

Länge 80 mm bis 6000 mm

LFV230-					P		XXXXX
---------	--	--	--	--	---	--	-------

Bestellinformationen

Die dargestellten Artikelnummern zeigen eine Auswahl gängiger Konfigurationsvarianten und stellen lediglich einen kurzen Auszug unseres Produkortiments dar.

LFV200

- **Prozessanschluss:** G 3/4 A PN 64
- **Gehäusematerial:** Edelstahl 1.4404, PEI
- **Prozessdruck:** -1 bar ... 64 bar

Sondenlänge	Prozesstemperatur	Elektrischer Anschluss	Typ	Artikelnr.
40 mm	-40 °C ... +100 °C	M12x1-Steckverbinder, 4-pol.	LFV200-XXSGBTPM	6036351
	-40 °C ... +150 °C	M12x1-Steckverbinder, 4-pol.	LFV200-XTGBTPM	6036355
	-40 °C ... +100 °C	M12x1-Steckverbinder, 4-pol.	LFV200-XASGBTPM	6036359
	-40 °C ... +150 °C	M12x1-Steckverbinder, 4-pol.	LFV200-XATGBTPM	6036363
Schaltpunkt wie Schwinggabel mit 130 mm	-40 °C ... +100 °C	M12x1-Steckverbinder, 4-pol.	LFV200-XXSGBTPML	6037457
	-40 °C ... +150 °C	M12x1-Steckverbinder, 4-pol.	LFV200-XTGBTPML	6037459
	-40 °C ... +100 °C	M12x1-Steckverbinder, 4-pol.	LFV200-XASGBTPML	6037458
	-40 °C ... +150 °C	M12x1-Steckverbinder, 4-pol.	LFV200-XATGBTPML	6037460
40 mm	-40 °C ... +100 °C	Ventilstecker DIN 43650	LFV200-XXSGBCPV	6036367
	-40 °C ... +150 °C	Ventilstecker DIN 43650	LFV200-XTGBCPV	6036371
	-40 °C ... +100 °C	Ventilstecker DIN 43650	LFV200-XASGBCPV	6036375
	-40 °C ... +150 °C	Ventilstecker DIN 43650	LFV200-XATGBCPV	6036379

- **Prozessanschluss:** 3/4" NPT PN 64
- **Gehäusematerial:** Edelstahl 1.4404, PEI
- **Sondenlänge:** 40 mm
- **Prozessdruck:** -1 bar ... 64 bar

Prozesstemperatur	Elektrischer Anschluss	Typ	Artikelnr.
-40 °C ... +100 °C	M12x1-Steckverbinder, 4-pol.	LFV200-XXSNBTPM	6036352
-40 °C ... +150 °C	M12x1-Steckverbinder, 4-pol.	LFV200-XTNBTPM	6036356
-40 °C ... +100 °C	M12x1-Steckverbinder, 4-pol.	LFV200-XASNBTPM	6036360
-40 °C ... +150 °C	M12x1-Steckverbinder, 4-pol.	LFV200-XATNBTPM	6036364
-40 °C ... +100 °C	Ventilstecker DIN 43650	LFV200-XXSNBCPV	6036368
-40 °C ... +150 °C	Ventilstecker DIN 43650	LFV200-XTNBBCPV	6036372
-40 °C ... +100 °C	Ventilstecker DIN 43650	LFV200-XASNBCPV	6036376
-40 °C ... +150 °C	Ventilstecker DIN 43650	LFV200-XATNBBCPV	6036380

- **Prozessanschluss:** G 1 A PN 64
- **Gehäusematerial:** Edelstahl 1.4404, PEI
- **Prozessdruck:** -1 bar ... 64 bar

Sondenlänge	Prozesstemperatur	Elektrischer Anschluss	Typ	Artikelnr.
40 mm	-40 °C ... +100 °C	M12x1-Steckverbinder, 4-pol.	LFV200-XXSGATPM	6036353
	-40 °C ... +150 °C	M12x1-Steckverbinder, 4-pol.	LFV200-XTGATPM	6036357
	-40 °C ... +100 °C	M12x1-Steckverbinder, 4-pol.	LFV200-XASGATPM	6036361
	-40 °C ... +150 °C	M12x1-Steckverbinder, 4-pol.	LFV200-XATGATPM	6036365
Schaltpunkt wie Schwinggabel mit 130 mm	-40 °C ... +100 °C	M12x1-Steckverbinder, 4-pol.	LFV200-XXSGATPML	6037293
	-40 °C ... +150 °C	M12x1-Steckverbinder, 4-pol.	LFV200-XTGATPML	6037295
	-40 °C ... +100 °C	M12x1-Steckverbinder, 4-pol.	LFV200-XASGATPML	6037297
	-40 °C ... +150 °C	M12x1-Steckverbinder, 4-pol.	LFV200-XATGATPML	6037299

Sondenlänge	Prozesstemperatur	Elektrischer Anschluss	Typ	Artikelnr.
40 mm	-40 °C ... +100 °C	Ventilstecker DIN 43650	LFV200-XXSGACPV	6036369
	-40 °C ... +150 °C	Ventilstecker DIN 43650	LFV200-XXTGACPV	6036373
	-40 °C ... +100 °C	Ventilstecker DIN 43650	LFV200-XASGACPV	6036377
	-40 °C ... +150 °C	Ventilstecker DIN 43650	LFV200-XATGACPV	6036381
Schaltpunkt wie Schwinggabel mit 130 mm	-40 °C ... +100 °C	Ventilstecker DIN 43650	LFV200-XXSGACPVL	6037305
	-40 °C ... +150 °C	Ventilstecker DIN 43650	LFV200-XXTGACPVL	6037307
	-40 °C ... +100 °C	Ventilstecker DIN 43650	LFV200-XASGACPVL	6037301
	-40 °C ... +150 °C	Ventilstecker DIN 43650	LFV200-XATGACPVL	6037303

- **Prozessanschluss:** 1“ NPT PN 64
- **Gehäusematerial:** Edelstahl 1.4404, PEI
- **Prozessdruck:** -1 bar ... 64 bar

Sondenlänge	Prozesstemperatur	Elektrischer Anschluss	Typ	Artikelnr.
40 mm	-40 °C ... +100 °C	M12x1-Steckverbinder, 4-pol.	LFV200-XXSNATPM	6036354
	-40 °C ... +150 °C	M12x1-Steckverbinder, 4-pol.	LFV200-XXTNATPM	6036358
	-40 °C ... +100 °C	M12x1-Steckverbinder, 4-pol.	LFV200-XASNATPM	6036362
	-40 °C ... +150 °C	M12x1-Steckverbinder, 4-pol.	LFV200-XATNATPM	6036366
Schaltpunkt wie Schwinggabel mit 130 mm	-40 °C ... +100 °C	M12x1-Steckverbinder, 4-pol.	LFV200-XXSNATPML	6037294
	-40 °C ... +150 °C	M12x1-Steckverbinder, 4-pol.	LFV200-XXTNATPML	6037296
	-40 °C ... +100 °C	M12x1-Steckverbinder, 4-pol.	LFV200-XASNATPML	6037298
	-40 °C ... +150 °C	M12x1-Steckverbinder, 4-pol.	LFV200-XATNATPML	6037300
40 mm	-40 °C ... +100 °C	Ventilstecker DIN 43650	LFV200-XXSNACPV	6036370
	-40 °C ... +150 °C	Ventilstecker DIN 43650	LFV200-XXTNACPV	6036374
	-40 °C ... +100 °C	Ventilstecker DIN 43650	LFV200-XASNACPV	6036378
	-40 °C ... +150 °C	Ventilstecker DIN 43650	LFV200-XATNACPV	6036382
Schaltpunkt wie Schwinggabel mit 130 mm	-40 °C ... +100 °C	Ventilstecker DIN 43650	LFV200-XXSNACPVL	6037306
	-40 °C ... +150 °C	Ventilstecker DIN 43650	LFV200-XXTNACPVL	6037308
	-40 °C ... +100 °C	Ventilstecker DIN 43650	LFV200-XASNACPVL	6037302
	-40 °C ... +150 °C	Ventilstecker DIN 43650	LFV200-XATNACPVL	6037304

- **Prozessanschluss:** Tri-Clamp 1“ PN 16
- **Gehäusematerial:** Edelstahl 1.4404, PEI
- **Sondenlänge:** 40 mm
- **Prozesstemperatur:** -40 °C ... +150 °C

Elektrischer Anschluss	Typ	Artikelnr.
M12x1-Steckverbinder, 4-pol.	LFV200-XXHCLTPM	6036533
	LFV200-XAHCLTPM	6036538
Ventilstecker DIN 43650	LFV200-XXHCLCPV	6036543
	LFV200-XAHCLCPV	6036548

- **Prozessanschluss:** Tri-Clamp 2" PN 16
- **Gehäusematerial:** Edelstahl 1.4404, PEI
- **Sondenlänge:** 40 mm
- **Prozesstemperatur:** -40 °C ... +150 °C

Elektrischer Anschluss	Typ	Artikelnr.
M12x1-Steckverbinder, 4-pol.	LFV200-XXHCNTPM	6036534
	LFV200-XAHCNTPM	6036539
Ventilstecker DIN 43650	LFV200-XXHCNCPV	6036544
	LFV200-XAHCNCPV	6036549

- **Prozessanschluss:** Kegelstutzen DN 25 nach DIN 11851 mit Überwurfmutter (PN 40, 316L, Ra<0,8µm)
- **Gehäusematerial:** Edelstahl 1.4404, PEI
- **Sondenlänge:** 40 mm
- **Prozesstemperatur:** -40 °C ... +150 °C

Elektrischer Anschluss	Typ	Artikelnr.
M12x1-Steckverbinder, 4-pol.	LFV200-XXHRLTPM	6036535
	LFV200-XAHRLTPM	6036540
Ventilstecker DIN 43650	LFV200-XXHRLCPV	6036545
	LFV200-XAHRLCPV	6036550

- **Prozessanschluss:** Kegelstutzen DN 40 nach DIN 11851 mit Überwurfmutter (PN 40, 316L, Ra<0,8µm)
- **Gehäusematerial:** Edelstahl 1.4404, PEI
- **Sondenlänge:** 40 mm
- **Prozesstemperatur:** -40 °C ... +150 °C

Elektrischer Anschluss	Typ	Artikelnr.
M12x1-Steckverbinder, 4-pol.	LFV200-XXHRMTPM	6036536
	LFV200-XAHRMTPM	6036541
Ventilstecker DIN 43650	LFV200-XXHRMCPV	6036546
	LFV200-XAHRMCPV	6036551

- **Prozessanschluss:** Kegelstutzen DN 50 nach DIN 11851 mit Überwurfmutter (PN 40, 316L, Ra<0,8µm)
- **Gehäusematerial:** Edelstahl 1.4404, PEI
- **Sondenlänge:** 40 mm
- **Prozesstemperatur:** -40 °C ... +150 °C

Elektrischer Anschluss	Typ	Artikelnr.
M12x1-Steckverbinder, 4-pol.	LFV200-XXHRNTPM	6036537
	LFV200-XAHRNTPM	6036542
Ventilstecker DIN 43650	LFV200-XXHRNCPV	6036547
	LFV200-XAHRNCPV	6036552

LFV230

- **Prozessanschluss:** G 3/4 A PN 64
- **Gehäusematerial:** Edelstahl 1.4404, PEI
- **Prozessdruck:** -1 bar ... 64 bar
- **Elektrischer Anschluss:** M12x1-Steckverbinder, 4-pol.

Sondenlänge	Prozesstemperatur	Typ	Artikelnr.
200 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSGBTPM0200	6041848
300 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSGBTPM0300	6041850
400 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSGBTPM0400	6041852
500 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSGBTPM0500	6041682
600 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSGBTPM0600	6041855
700 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSGBTPM0700	6041857
800 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSGBTPM0800	6041860
900 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSGBTPM0900	6041862
1.000 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSGBTPM1000	6041669
1.100 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSGBTPM1100	6041864
1.200 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSGBTPM1200	6041865
1.300 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSGBTPM1300	6041867
1.400 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSGBTPM1400	6041870
1.500 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSGBTPM1500	6041871
1.600 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSGBTPM1600	6041873
1.700 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSGBTPM1700	6041875
1.800 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSGBTPM1800	6041877
1.900 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSGBTPM1900	6041886
2.000 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSGBTPM2000	6041887
2.100 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSGBTPM2100	6041888
2.200 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSGBTPM2200	6041889
2.300 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSGBTPM2300	6041890
2.400 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSGBTPM2400	6041892
2.500 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSGBTPM2500	6041894
100 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTGBTPM0100	6041902
200 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTGBTPM0200	6041903
300 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTGBTPM0300	6041905
400 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTGBTPM0400	6041907
500 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTGBTPM0500	6041909
600 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTGBTPM0600	6041911
700 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTGBTPM0700	6041913
800 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTGBTPM0800	6041915
900 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTGBTPM0900	6041916
1.000 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTGBTPM1000	6041673
1.100 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTGBTPM1100	6041919
1.200 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTGBTPM1200	6041921
1.300 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTGBTPM1300	6041923
1.400 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTGBTPM1400	6041924
1.500 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTGBTPM1500	6041926
1.600 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTGBTPM1600	6041928
1.700 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTGBTPM1700	6041930
1.800 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTGBTPM1800	6041933

Sondenlänge	Prozesstemperatur	Typ	Artikelnr.
1.900 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTGBTPM1900	6041934
2.000 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTGBTPM2000	6041935
2.100 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTGBTPM2100	6041936
2.200 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTGBTPM2200	6041937
2.300 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTGBTPM2300	6041938
2.400 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTGBTPM2400	6041939
2.500 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTGBTPM2500	6041940

- **Prozessanschluss:** 3/4" NPT PN 64
- **Gehäusematerial:** Edelstahl 1.4404, PEI
- **Prozessdruck:** -1 bar ... 64 bar
- **Elektrischer Anschluss:** M12x1-Steckverbinder, 4-pol.

Sondenlänge	Prozesstemperatur	Typ	Artikelnr.
200 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSNBTPM0200	6041847
300 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSNBTPM0300	6041849
400 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSNBTPM0400	6041851
500 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSNBTPM0500	6041853
600 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSNBTPM0600	6041854
700 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSNBTPM0700	6041856
800 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSNBTPM0800	6041858
900 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSNBTPM0900	6041859
1.000 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSNBTPM1000	6041861
1.100 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSNBTPM1100	6041863
1.200 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSNBTPM1200	6041866
1.300 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSNBTPM1300	6041868
1.400 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSNBTPM1400	6041869
1.500 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSNBTPM1500	6041872
1.600 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSNBTPM1600	6041874
1.700 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSNBTPM1700	6041876
1.800 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSNBTPM1800	6041878
1.900 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSNBTPM1900	6041879
2.000 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSNBTPM2000	6041880
2.100 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSNBTPM2100	6041881
2.200 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSNBTPM2200	6041882
2.300 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSNBTPM2300	6041883
2.400 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSNBTPM2400	6041884
2.500 mm	-40 °C ... +100 °C	LFV230-XXSNBTPM2500	6041885
200 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTNBTPM0200	6041891
300 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTNBTPM0300	6041893
400 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTNBTPM0400	6041895
500 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTNBTPM0500	6041896
600 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTNBTPM0600	6041897
700 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTNBTPM0700	6041898
800 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTNBTPM0800	6041899
900 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTNBTPM0900	6041900
1.000 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTNBTPM1000	6041901
1.100 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTNBTPM1100	6041904

Sondenlänge	Prozesstemperatur	Typ	Artikelnr.
1.200 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTNBTPM1200	6041906
1.300 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTNBTPM1300	6041908
1.400 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTNBTPM1400	6041910
1.500 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTNBTPM1500	6041912
1.600 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTNBTPM1600	6041914
1.700 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTNBTPM1700	6041917
1.800 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTNBTPM1800	6041918
1.900 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTNBTPM1900	6041920
2.000 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTNBTPM2000	6041922
2.100 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTNBTPM2100	6041925
2.200 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTNBTPM2200	6041927
2.300 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTNBTPM2300	6041929
2.400 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTNBTPM2400	6041931
2.500 mm	-40 °C ... +150 °C	LFV230-XXTNBTPM2500	6041932

Empfohlenes Zubehör

Flansche, Einschweißflansche

Prozessanschluss	Material	Typ	Artikelnr.
G 3/4	1.4404	BEF-FL-GEWG34-LFV2	4054604
G 1	1.4404	BEF-FL-GEWG10-LFV2	4054605
Tri-Clamp 1"	1.4404	BEF-FL-TCLI10-LFV2	5321678
Tri-Clamp 2"	1.4404	BEF-FL-TCLI20-LFV2	5321679
Gewindestutzen DN 25 nach DIN 11851	1.4404	BEF-FL-851D25-LFV2	5321527
Gewindestutzen DN 40 nach DIN 11851	1.4404	BEF-FL-851D40-LFV2	5321459
Gewindestutzen DN 50 nach DIN 11851	1.4404	BEF-FL-851D50-LFV2	5321528

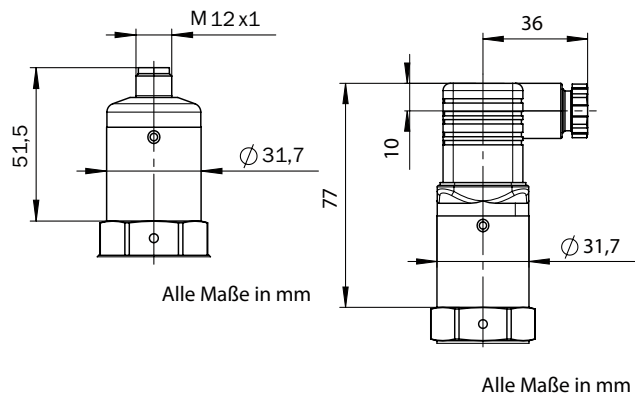
Steckverbinder und Leitungen

Steckerart	Kabelausgang	Schutzart	Material, Mantel	Leitungslänge	Typ	Artikelnr.
Leitungsdose	Gerade	IP 67	PVC	2 m	DOL-1204-G02M	6009382
		IP 68	PUR halogenfrei	2 m	DOL-1204-G02MC	6025900
		IP 69K	PVC	2 m	DOL-1204-G02MN	6028128
		IP 67	PVC	5 m	DOL-1204-G05M	6009866
		IP 68	PUR halogenfrei	5 m	DOL-1204-G05MC	6025901
		IP 69K	PVC	5 m	DOL-1204-G05MN	6028130
		IP 67	PVC	10 m	DOL-1204-G10M	6010543
		IP 68	PUR halogenfrei	10 m	DOL-1204-G10MC	6025902
		IP 69K	PVC	10 m	DOL-1204-G10MN	6028132
	Gewinkelt	IP 67	PVC	2 m	DOL-1204-W02M	6009383
		IP 68	PUR halogenfrei	2 m	DOL-1204-W02MC	6025903
		IP 69K	PVC	2 m	DOL-1204-W02MN	6028129
		IP 67	PVC	5 m	DOL-1204-W05M	6009867
		IP 68	PUR halogenfrei	5 m	DOL-1204-W05MC	6025904
		IP 69K	PVC	5 m	DOL-1204-W05MN	6028131
		IP 67	PVC	10 m	DOL-1204-W10M	6010541
		IP 68	PUR halogenfrei	10 m	DOL-1204-W10MC	6025905
		IP 69K	PVC	10 m	DOL-1204-W10MN	6028133

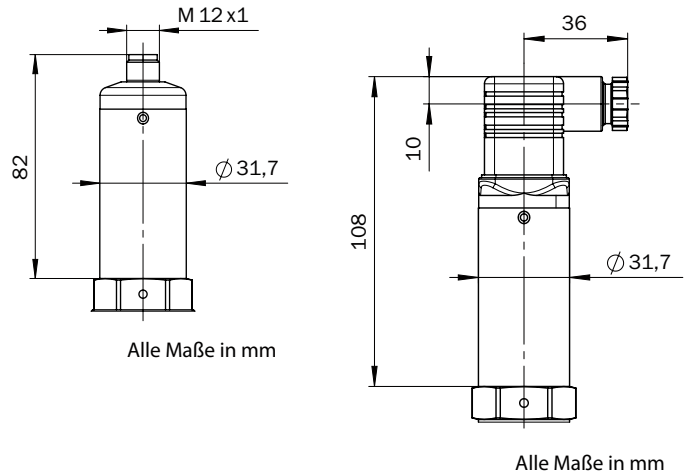
Maßzeichnungen

Gehäuse LFV200/LFV230

Gehäuse (Standard-Temperaturbereich -40 °C ... 100 °C)

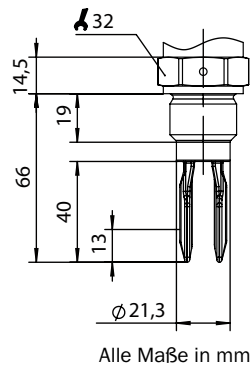


Gehäuse (erweiterter Temperaturbereich -40 °C ... 150 °C)

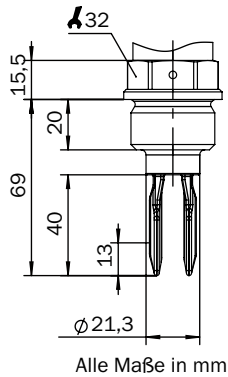


Prozessanschlüsse LFV200

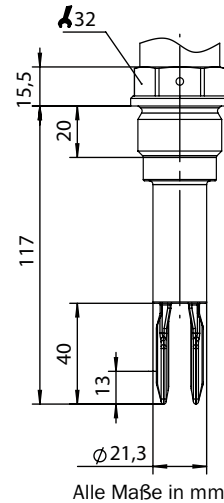
G 3/4 A, 3/4" NPT



G 1 A, 1" NPT

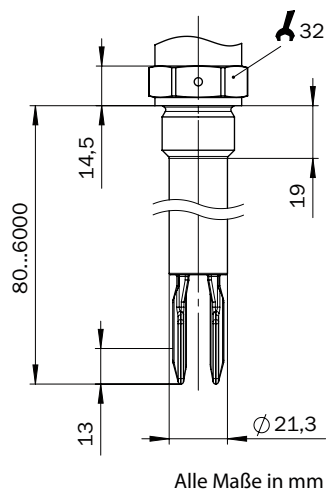


G 1 A (Gabellänge 117 mm)

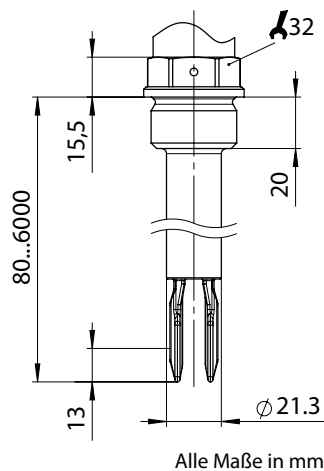


Prozessanschlüsse LFV230

G 3/4 A, 3/4" NPT

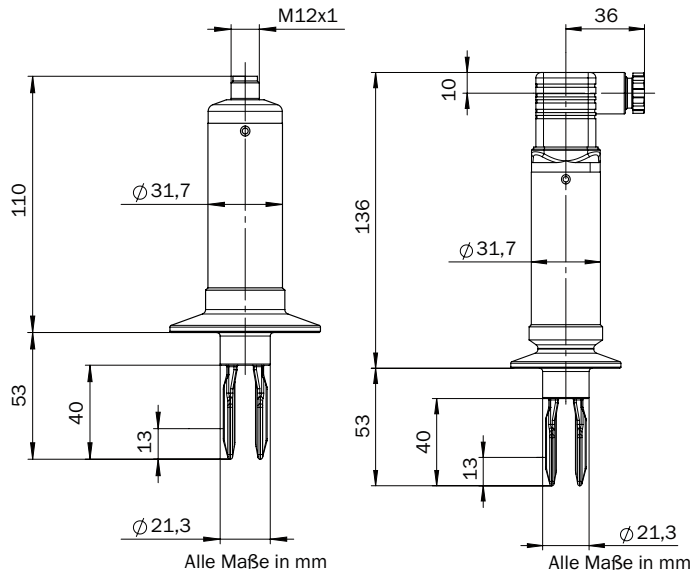


G 1 A, 1" NPT

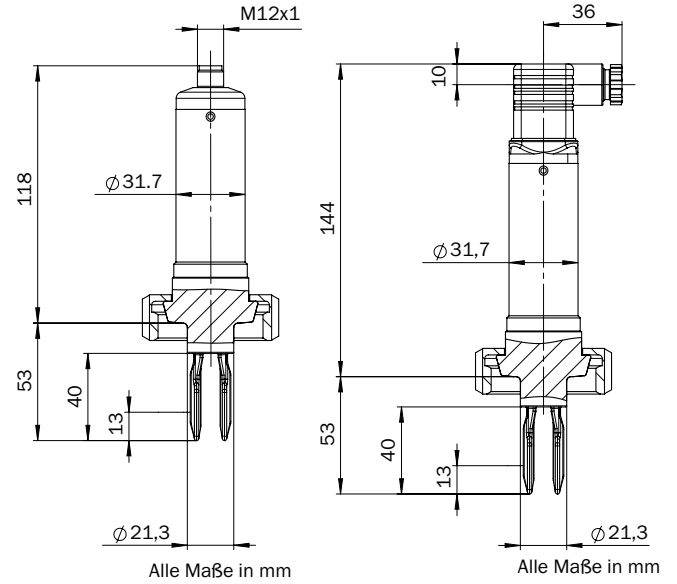


Hygienische Prozessanschlüsse LFV200

Triclamp 1", 2"

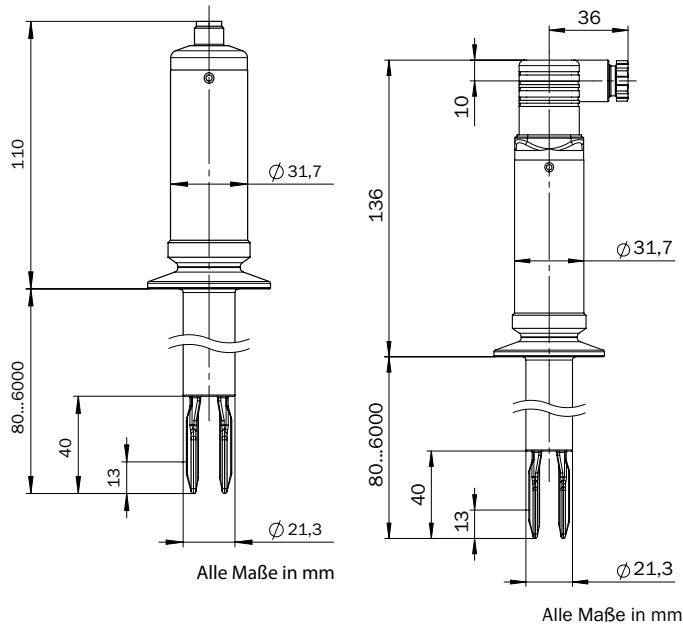


DIN 11851 DN 25, DN 40, DN 50

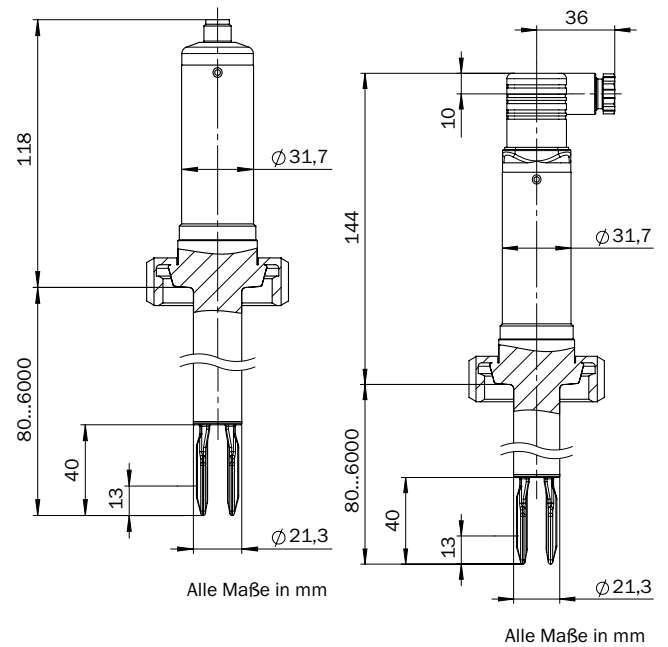


Hygienische Prozessanschlüsse LFV230

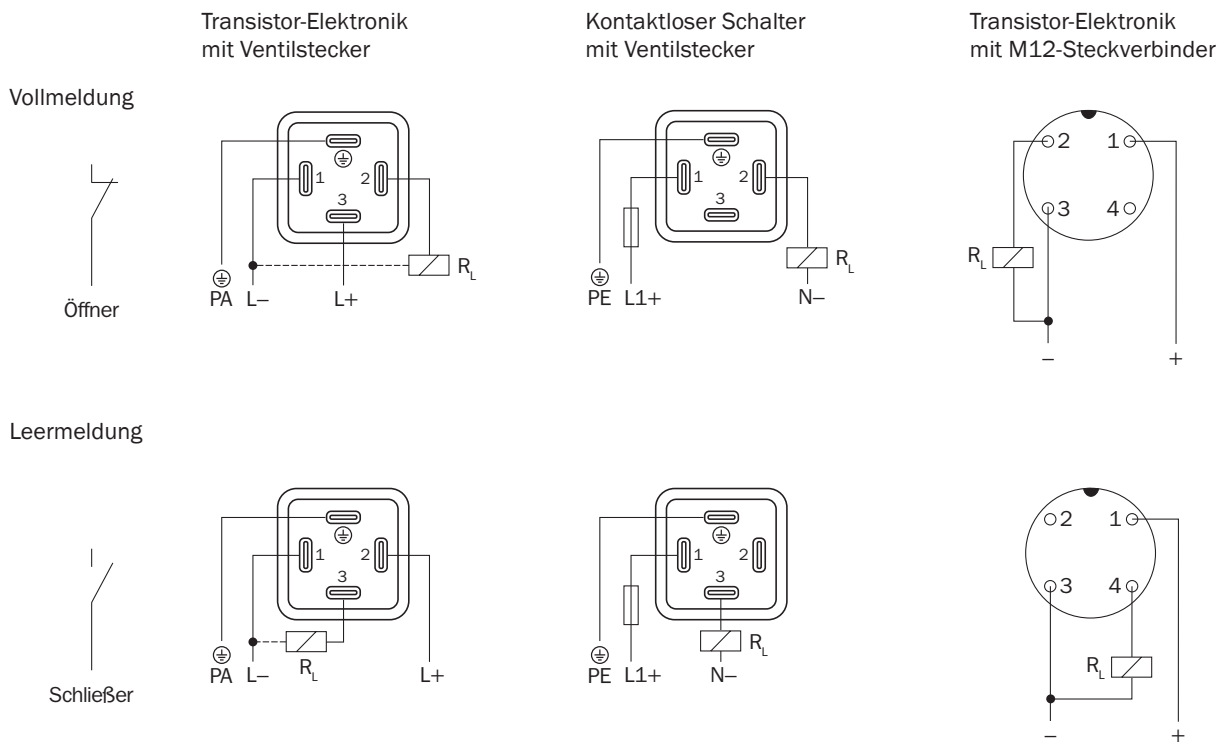
Triclamp 1", 2"



DIN 11851 DN 25, DN 40, DN 50



Elektrischer Anschluss



Deutschland

SICK Vertriebs-GmbH
 Willstätterstraße 30
 40549 Düsseldorf
 Tel. +49 211 5301-301
 Fax +49 211 5301-302
 E-Mail kundenservice@sick.de
www.sick.de

Österreich

SICK GmbH
 Straße 2A,
 Objekt M11, IZ NÖ-Süd
 2355 Wiener Neudorf
 Tel. +43 22 36 62 28 8-0
 Fax +43 22 36 62 28 85
 E-Mail office@sick.at
www.sick.at

Schweiz

SICK AG
 Breitenweg 6
 6370 Stans
 Tel. +41 41 619 29 39
 Fax +41 41 619 29 21
 E-Mail contact@sick.ch
www.sick.ch

Weltweit in Ihrer Nähe:

Australien • Belgien/Luxemburg •
 Brasilien • China • Dänemark • Finn-
 land • Frankreich • Großbritannien •
 Indien • Israel • Italien • Japan •
 Niederlande • Norwegen • Polen •
 Republik Korea • Rumänien •
 Russland • Schweden • Singapur •
 Slowenien • Spanien • Taiwan •
 Tschechische Republik • Türkei •
 USA • Vereinigte Arabische Emirate

Standorte und Ansprechpartner unter:
www.sick.com

Überreicht durch:

Unsere Kompetenz in den Segmenten

Fabrikautomation

Mit intelligenten Sensoren, Sicherheitssystemen und Auto-Ident-Anwendungen realisiert SICK ganzheitliche Lösungen für die Fabrikautomation.



- Berührungsloses Erfassen, Zählen, Klassifizieren und Positionieren von Objekten aller Art
- Wirksamer Schutz von Mensch und Maschine mit wegweisenden Sensoren, Sicherheits-Software und Sicherheits-Dienstleistungen

Logistikautomation

Sensoren von SICK schaffen die Basis für die Automation von Materialflüssen und die Optimierung von Sortier- und Lagerprozessen.



- Automatische Identifikation durch Barcode- und RFID-Lesegeräte für die Sortierung und Zielsteuerung im industriellen Materialfluss
- Lasermesssysteme erfassen Volumen, Lage und Umriss von Objekten und Umgebungen

Prozessautomation

Die optimierten Systemlösungen von SICK sorgen in vielen industriellen Verfahren für die effiziente Erfassung von Umwelt- und Prozessdaten.



- Präzise Messung von Gasen, Flüssigkeiten und Partikeln für die kontinuierliche Überwachung von Emissionen und die Erfassung von Prozessdaten in Herstellungsverfahren
- Gasdurchflussmessungen mit höchster Genauigkeit dank kompakten Gaszählern