



## LFV310-XXTNPX8CX

LFV300

FÜLLSTANDSSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
LFV310-XXTNPX8CX	6069598

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/LFV300](http://www.sick.com/LFV300)

Abbildung kann abweichen



## Technische Daten im Detail

## Merkmale

Erfassungsart	Grenzstand
Sondenlänge	66 mm
Prozessdruck	-1 bar ... 64 bar
Prozesstemperatur	-50 °C ... +150 °C
Füllgutdichte	0,5 g/cm³ ... 2,5 g/cm³
EHEDG-Zertifikat	✓

## Performance

Genauigkeit des Messelements	± 2 mm
Reproduzierbarkeit	≤ 1 mm
Viskosität	0,1 mPas ... 10.000 mPas
Ansprechzeit	500 ms
MTBF	9,73*10^6 h

## Elektrik

Kommunikationsschnittstelle	-
Versorgungsspannung	20 V AC/DC ... 253 V AC/DC
Stromaufnahme	< 4,2 mA
Initialisierungszeit	< 3 s
VDE-Schutzklasse 1	✓
VDE-Schutzklasse 2	✓
Anschlussart	M20 x 1,5
Ausgangssignal	Kontaktloser Schalter
Elektronik	Kontaktloser Schalter
Hysterese	2 mm
Ausgangstrom	< 400 mA
Induktive Last	≤ 1 H

<b>Kapazitive Last</b>	100 nF
<b>Schutzzart</b>	IP66 / IP67
<b>Temperaturdrift</b>	0,03 mm/K

**Mechanik**

<b>Medienberührende Werkstoffe</b>	Edelstahl 1.4404 (optional Ra ≤ 0,8 µm)
<b>Prozessanschluss</b>	Varivent N25-100 (316L, Ra < 0,8 µm)
<b>Gehäusematerial</b>	Edelstahl (elektropoliert)
<b>Sensormaterial</b>	Edelstahl 1.4404

**Umgebungsdaten**

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

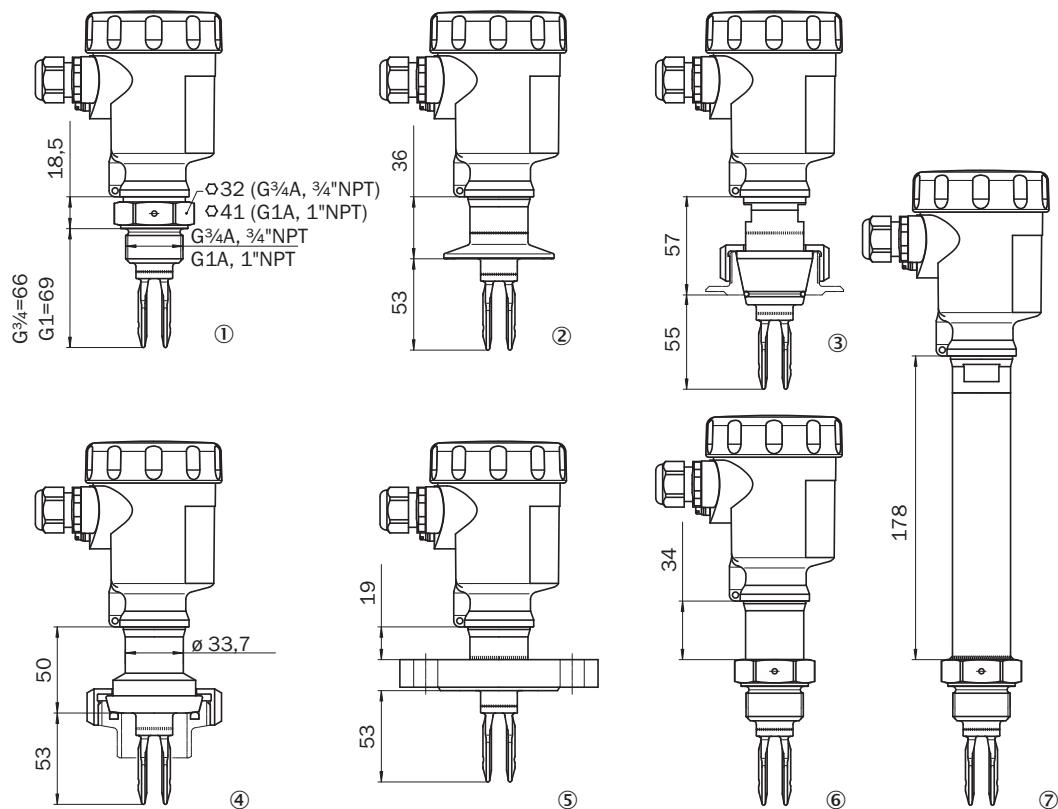
**Zertifikate**

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>FDA certificate</b>	✓
<b>EHEDG approval</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

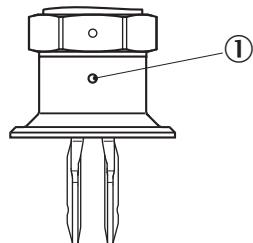
## Maßzeichnung LFV310



Maße in mm

- ① Einschraubgewinde
- ② Tri-Clamp
- ③ Konus DN 25
- ④ Rohrverschraubung DN 40
- ⑤ Flansch
- ⑥ Gasdichte Durchführung
- ⑦ Temperaturzwischenstück

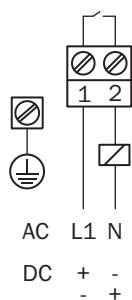
## Maßzeichnung Markierung am Einschweißstutzen



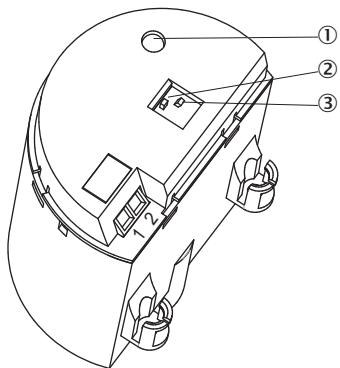
Maße in mm

- ① Markierung

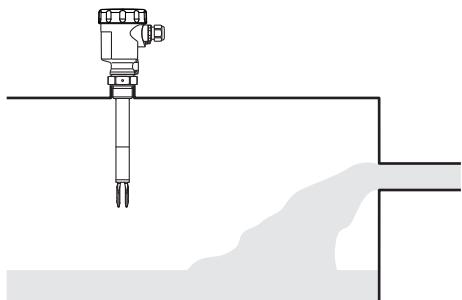
Anschlusschema Kontaktloser Schalter Anschlussplan



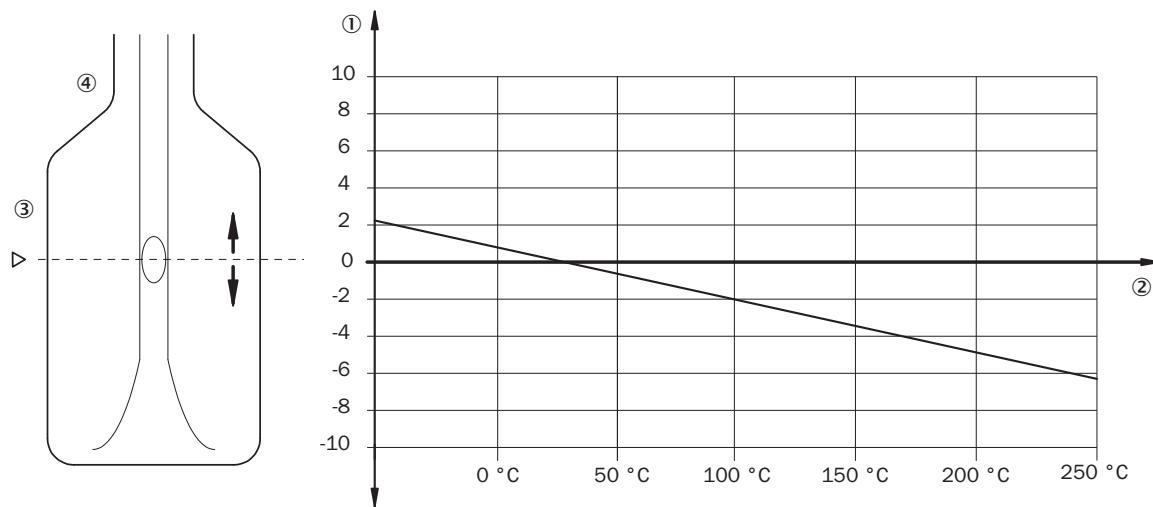
Anschlussart LFV300 Kontaktloser Schalter - Elektronikeinsatz



Montagehinweise Einströmendes Füllgut



## Kennlinie Einfluss der Prozesstemperatur auf den Schaltpunkt



① Verschiebung des Schaltpunktes in mm (in)

② Prozesstemperatur in °C (°F)

③ Schaltpunkt bei Referenzbedingungen (Einkerbung)

④ Schwinggabel

**Empfohlenes Zubehör**Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/LFV300](http://www.sick.com/LFV300)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungstechnik</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Arretierverschraubung, Prozessdruck -1 bar ... 64 bar, Prozessanschluss G 1 A, Innengewinde G 3/4 A</li> <li><b>Material:</b> Edelstahl</li> <li><b>Details:</b> Edelstahl 316L</li> </ul>	BEF-MU-316G10-LFV	5322463
	<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
<b>Netzteile und Netzleitungen</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Kontaktloser Schalter: 20 V AC/DC ... 250 V AC/DC</li> </ul>	ECD-RE-LFV-KOS-0001	6038669

## 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)