



# LFV230-XXSGATPV0090

LFV200

FÜLLSTANDSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



### Bestellinformationen

| Typ                 | Artikelnr. |
|---------------------|------------|
| LFV230-XXSGATPV0090 | 6050007    |

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>       | 90 mm                   |
| <b>Prozessdruck</b>      | -1 bar ... 64 bar       |
| <b>Prozesstemperatur</b> | -40 °C ... +100 °C      |
| <b>Füllgutdichte</b>     | 0,7 g/cm³ ... 2,5 g/cm³ |

#### 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>         | Ventilstecker DIN 43650 |
| <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>       | IP65      |
| <b>Temperaturdrift</b> | 0,03 mm/K |

## Mechanik

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| <b>Medienberührende Werkstoffe</b> | Edelstahl 1.4404      |
| <b>Prozessanschluss</b>            | G 1 A PN 64           |
| <b>Gehäusematerial</b>             | Edelstahl 1.4404, PEI |

## Umgebungsdaten

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

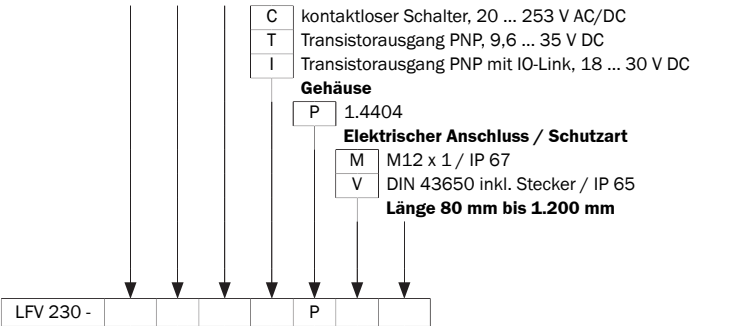
## Klassifikationen

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27273202 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27273202 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27273202 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27273202 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27273202 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27273202 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27273202 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27273202 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27273202 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27273202 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002654 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002654 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002654 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 41111938 |

## Typenschlüssel

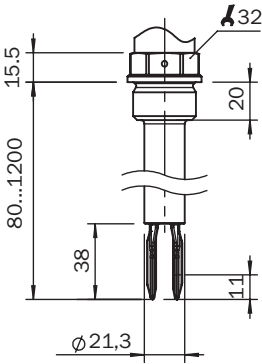
### Typenschlüssel LFV230

|                                     |                                                                             |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <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 < 0,8 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 |
| R3                                  | Gewinde R ¾, PN 64, 316L, EN10226-1                                         |
| <b>Elektronik</b>                   |                                                                             |

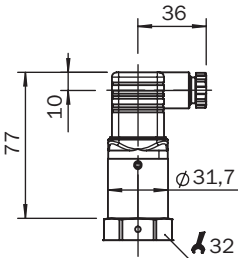


Nicht alle Varianten des Typenschlüssels sind miteinander kombinierbar!  
**Maßzeichnung** (Maße in mm)

Maßzeichnung Prozessanschluss



Maßzeichnung Gehäuse



### Empfohlenes Zubehör

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

|                                                                                   | 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)