



LFV330-DAGAVTMC0400

LFV300

FÜLLSTANDSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|---------------------|------------|
| LFV330-DAGAVTMC0400 | 6083664 |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/LFV300

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

| | |
|--------------------------|---|
| Erfassungsart | Grenzstand |
| Sondenlänge | 400 mm |
| Prozessdruck | -1 bar ... 64 bar |
| Prozesstemperatur | -50 °C ... +250 °C, bei ATEX-Geräten siehe Sicherheitshinweis |
| Füllgutdichte | 0,5 g/cm³ ... 2,5 g/cm³ |
| ATEX-Zulassung | ATEX II 1/2G Ex db IIC T6...T2 Ga/Gb +WHG |
| Baumusterprüfung | DEKRA 16 ATEX 0130 X |

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 |

| | |
|------------------------|-------------|
| Ausgangsstrom | < 400 mA |
| Induktive Last | ≤ 1 H |
| Kapazitive Last | 100 nF |
| Schutzart | IP66 / IP67 |
| Temperaturdrift | 0,03 mm/K |

Mechanik

| | |
|------------------------------------|---|
| Medienberührende Werkstoffe | Edelstahl 1.4404 (optional Ra ≤ 0,8 µm) |
| Prozessanschluss | G 1 A PN 64 |
| Gehäusematerial | Aluminium |
| Sensormaterial | Edelstahl 1.4404 |

Umgebungsdaten

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

Zertifikate

| | |
|---------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| ATEX certificate | ✓ |
| UK-Type-Examination approval | ✓ |
| EAC certificate / DoC | ✓ |

Klassifikationen

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27273202 |
| ECLASS 5.1.4 | 27273202 |
| ECLASS 6.0 | 27273202 |
| ECLASS 6.2 | 27273202 |
| ECLASS 7.0 | 27273202 |
| ECLASS 8.0 | 27273202 |
| ECLASS 8.1 | 27273202 |
| ECLASS 9.0 | 27273202 |
| ECLASS 10.0 | 27273202 |
| ECLASS 11.0 | 27273202 |
| ECLASS 12.0 | 27273106 |
| ETIM 5.0 | EC002654 |
| ETIM 6.0 | EC002654 |
| ETIM 7.0 | EC002654 |
| ETIM 8.0 | EC002654 |
| UNSPSC 16.0901 | 41111938 |

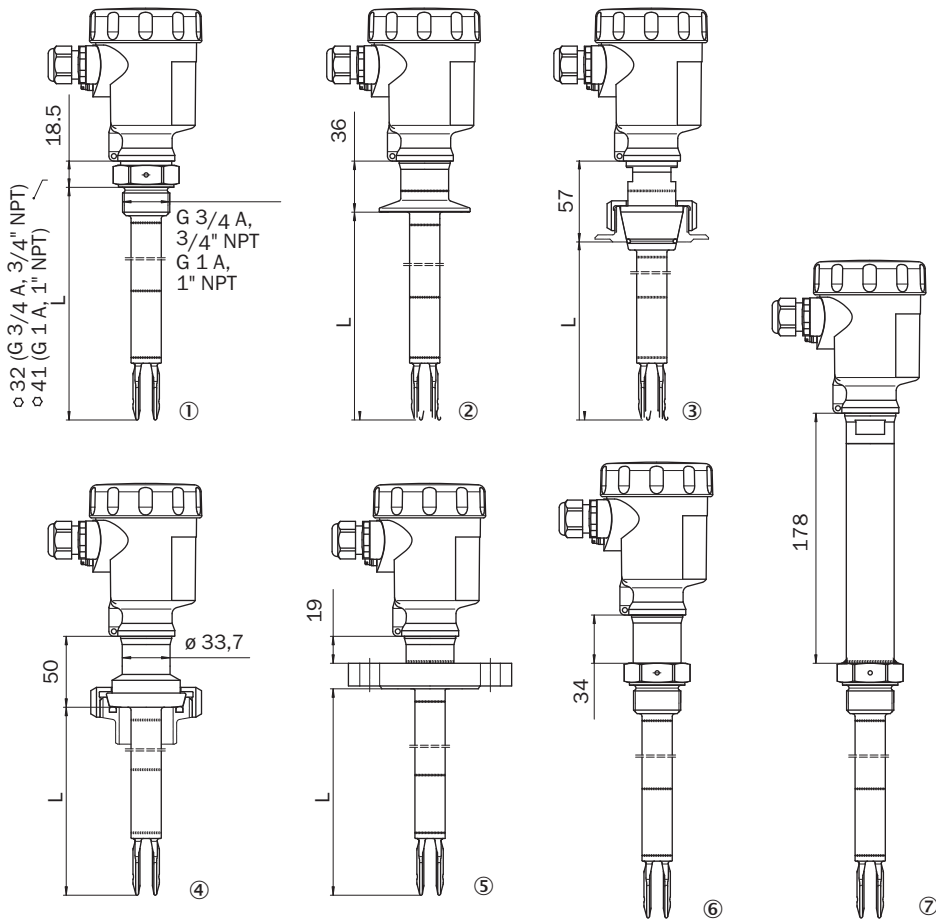
Maßzeichnung Markierung am Einschweißstutzen



Maße in mm

① Markierung

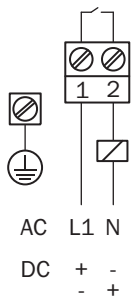
Maßzeichnung LFV330



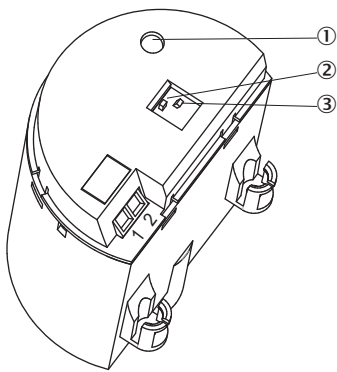
Maße in mm

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

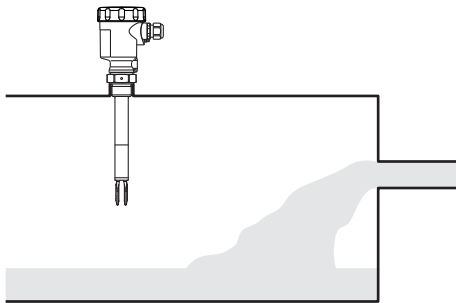
Anschlussschema Kontaktloser Schalter Anschlussplan



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

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|--|---------------------|------------|
| Befestigungstechnik | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Arretierverschraubung, Prozessdruck –1 bar ... 64 bar, Prozessanschluss G 1 A, Innengewinde G 3/4 A Material: Edelstahl Details: Edelstahl 316L | BEF-MU-316G10-ALFV | 5322463 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Einschweißflansch/Einschweißstutzen, Prozessanschluss G 1 Material: Edelstahl Details: Edelstahl 1.4404 | BEF-FL-GEWG10-LFV2 | 4054605 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Einschweißflansch/Einschweißstutzen, Prozessanschluss G3/4 Material: Edelstahl Details: Edelstahl 1.4404 | BEF-FL-GEWG34-LFV2 | 4054604 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Einschweißflansch/Einschweißstutzen, Prozessanschluss Tri-Clamp 1" Material: Edelstahl Details: Edelstahl 1.4404 | BEF-FL-TCLI10-LFV2 | 5321678 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Einschweißflansch/Einschweißstutzen, Prozessanschluss Tri-Clamp 2" Material: Edelstahl Details: Edelstahl 1.4404 | BEF-FL-TCLI20-LFV2 | 5321679 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Einschweißflansch/Einschweißstutzen, DIN11851-1, DN25 / PN40 Material: Edelstahl Details: Edelstahl 1.4404 | BEF-FL-851D25-LFV2 | 5321527 |
| Netzteile und Netzleitungen | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Kontaktloser Schalter: 20 V AC/DC ... 250 V AC/DC | 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