Datasheet

LFV310-XXNAVXUTX

LFV300

NIVEAUMEETSYSTEMEN

SICK
Sensor Intelligence.

Afbeelding kan afwijken

Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
LFV310-XXNAVXUTX	6053219

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/LFV300

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Detectiemethode	Grensniveau
Sondelengte	66 mm
Procesdruk	–1 bar ... 64 bar
Procestemperatuur	–50 °C ... +150 °C
Stortgoeddichtheid	0,5 g/cm³ ... 2,5 g/cm³

Performance

Meetnauwkeurigheid meetelement	± 2 mm
Reproduceerbaarheid	≤ 1 mm
Viscositeit	0,1 mPas ... 10.000 mPas
Responstijd	500 ms
MTBF	9,73*10^6 h

Elektrisch

Communicatie-interface	-
Voedingsspanning	10 V DC ... 55 V DC
Rimpel	≤ 5 V_{ss}
Stroomopname	< 10 mA
Initialisatietijd	< 2 s
VDE-beschermingsklasse 2	✓
Aansluittype	½" NPT
Outputsignaal	1 x PNP/NPN
Elektronica	Potentiaalvrije transistoruitgang PNP/NPN
Hysteresis	2 mm
Uitgangsstroom	< 300 mA
Inductieve last	≤ 1 H
Capacitieve last	100 nF
Isolatieklasse	IP66 / IP67
Temperatuurdrift	0,03 mm/K

Mechanica

In aanraking komend met materialen	Roestvast staal 1.4404 (optioneel Ra ≤ 0,8 µm)
Procesaansluiting	1" NPT PN 64
Materiaal behuizing	Aluminium
Sensormateriaal	Roestvast staal 1.4404

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	–40 °C ... +70 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–40 °C ... +80 °C

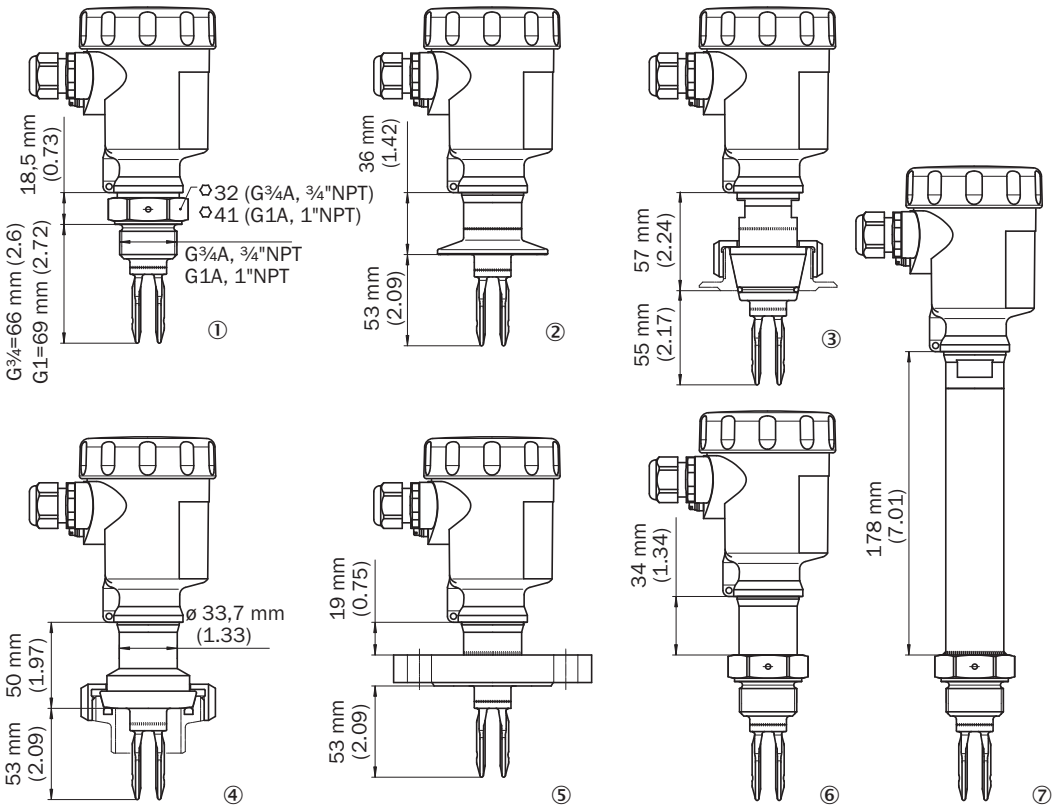
Certificaten

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
FDA-certificaat	✓

Classificaties

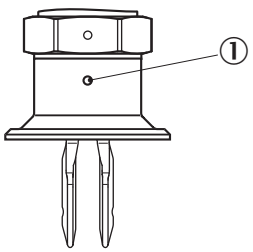
ECLASS 5.0	27273202
ECLASS 5.1.4	27273202
ECLASS 6.0	27273202
ECLASS 6.2	27273202
ECLASS 7.0	27273202
ECLASS 8.0	27273202
ECLASS 8.1	27273202
ECLASS 9.0	27273202
ECLASS 10.0	27273202
ECLASS 11.0	27273202
ECLASS 12.0	27273106
ETIM 5.0	EC002654
ETIM 6.0	EC002654
ETIM 7.0	EC002654
ETIM 8.0	EC002654
UNSPSC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

Maattekening LFV310



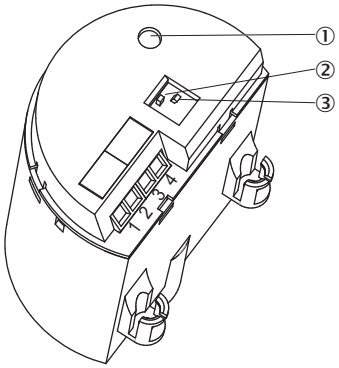
Afmetingen in mm (inch)
① Inschroefdraad
② Tri-Clamp
③ Conus DN 25
④ Buisschroefverbinding DN 40
⑤ Flens
⑥ Gasdichtheid doorvoer
⑦ Temperatuurtussenstuk

Maattekening Markering aan laspijp



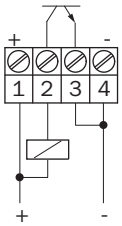
Afmetingen in mm (inch)
① Markering

Aansluitschema Transistor - elektronica-element

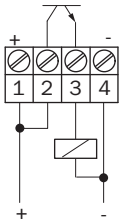


① Controlelamp (LED)
② DIL-schakelaars voor omschakeling bedrijfsmodus
③ DIL-schakelaars voor gevoeligheidsomschakeling

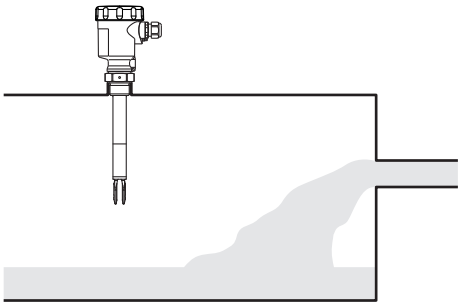
Aansluitschema NPN-gedrag



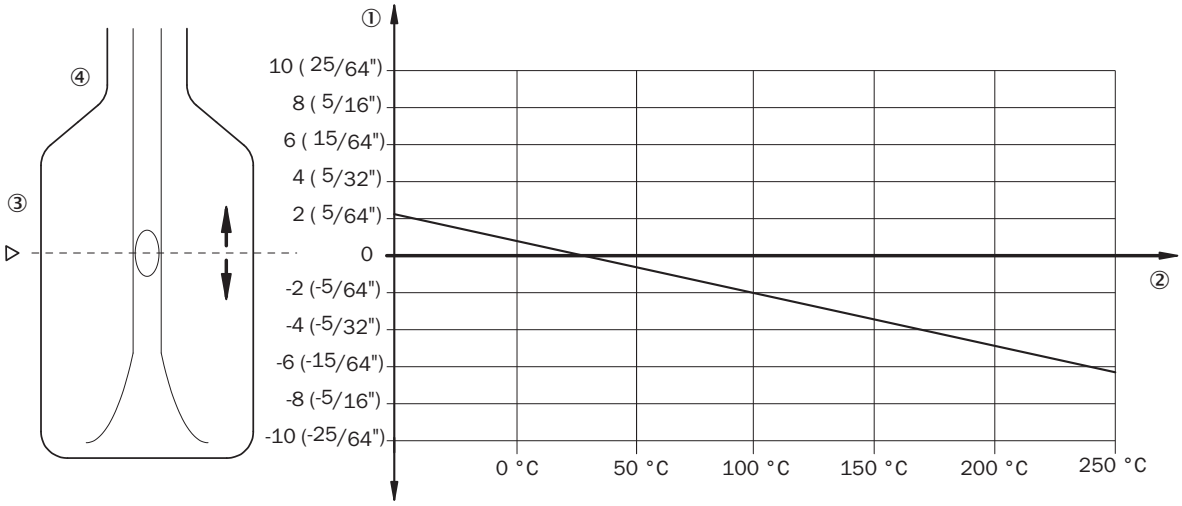
Aansluitschema PNP-gedrag



Montageaanwijzingen Instromend vulgoed



Karakteristiek Invloed procestemperatuur op schakelpunt



① Verschuiving van schakelpunt in mm (in)
② Procestemperatuur in °C (°F)
③ Schakelpunt bij referentiecondities (inkerving)
④ Trilvork

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/LFV300

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	• **Beschrijving:** Vergrendelschroef, procesdruk –1 bar ... 64 bar, procesaansluiting G 1 A, binnendraad G 3/4 A • **Materiaal:** Roestvast staal • **Details:** Roestvast staal 316L	BEF-MU-316G10-ALFV	5322463
	• **Beschrijving:** Lasflens/lasaansluitstuk, procesaansluiting G 1 • **Materiaal:** Roestvast staal • **Details:** Roestvast staal 1.4404	BEF-FL-GE-WG10-LFV2	4054605
	• **Beschrijving:** Lasflens/lasaansluitstuk, procesaansluiting G3/4 • **Materiaal:** Roestvast staal • **Details:** Roestvast staal 1.4404	BEF-FL-GE-WG34-LFV2	4054604
	• **Beschrijving:** Lasflens/lasaansluitstuk, procesaansluiting Tri-Clamp 1" • **Materiaal:** Roestvast staal • **Details:** Roestvast staal 1.4404	BEF-FL-TCLI10-LFV2	5321678
	• **Beschrijving:** Lasflens/lasaansluitstuk, procesaansluiting Tri-Clamp 2" • **Materiaal:** Roestvast staal • **Details:** Roestvast staal 1.4404	BEF-FL-TCLI20-LFV2	5321679
	• **Beschrijving:** Lasflens/lasaansluitstuk DIN11851-1, DN25 / PN40 • **Materiaal:** Roestvast staal • **Details:** Roestvast staal 1.4404	BEF-FL-851D25-LFV2	5321527
Netvoedingen en voedingskabels			
	• **Beschrijving:** Transistor (PNP/NPN): 10 V DC ... 55 V DC	ECD-RE-LF-VPNP-0001	6038672

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen ➜ www.sick.com