SICK.COM



DATASHEET

LFV310-CAGCVXPNL

LFV300
Niveaumeetsystemen

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

NIVEAUMEETSYSTEMEN

LFV310-CAGCVXPNL

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
LFV310-CAGCVXPNL	6065217

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/LFV300

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Detectiemethode	Grensniveau
Sondetype	Trilvork
Sondelengte	117 mm
Procesdruk	–1 bar ... 64 bar
Procestemperatuur	–50 °C ... +150 °C [1]
Stortgoeddichtheid	0,5 g/cm³ ... 2,5 g/cm³
ATEX-toelating	ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 Ga, Ga/Gb, Gb +WHG
Typekeuring	PTB 16 ATEX 2008 X

[1] Zie bij ATEX-apparaten de veiligheidsinstructie.

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	4,5 V DC ... 12 V DC
Rimpel	≤ 5 V_{ss}
Stroomopname	1 mA / 2,5 mA
Initialisatietijd	< 2 s
VDE-beschermingsklasse 2	✓
Aansluittype	M20 x 1,5

Outputsignaal	NAMUR-signaal
Elektronica	NAMUR-signaal
Hysteresis	2 mm
Uitgangsstroom	1 mA / 2,5 mA
Isolatieklasse	IP66 / IP67
Temperatuurdrift	0,03 mm/K

MECHANICA

In aanraking komend met materialen	Roestvast staal 1.4404 (optioneel Ra ≤ 0,8 µm)
Procesaansluiting	G 1½ A PN 64
Sensormateriaal	Roestvast staal 1.4404

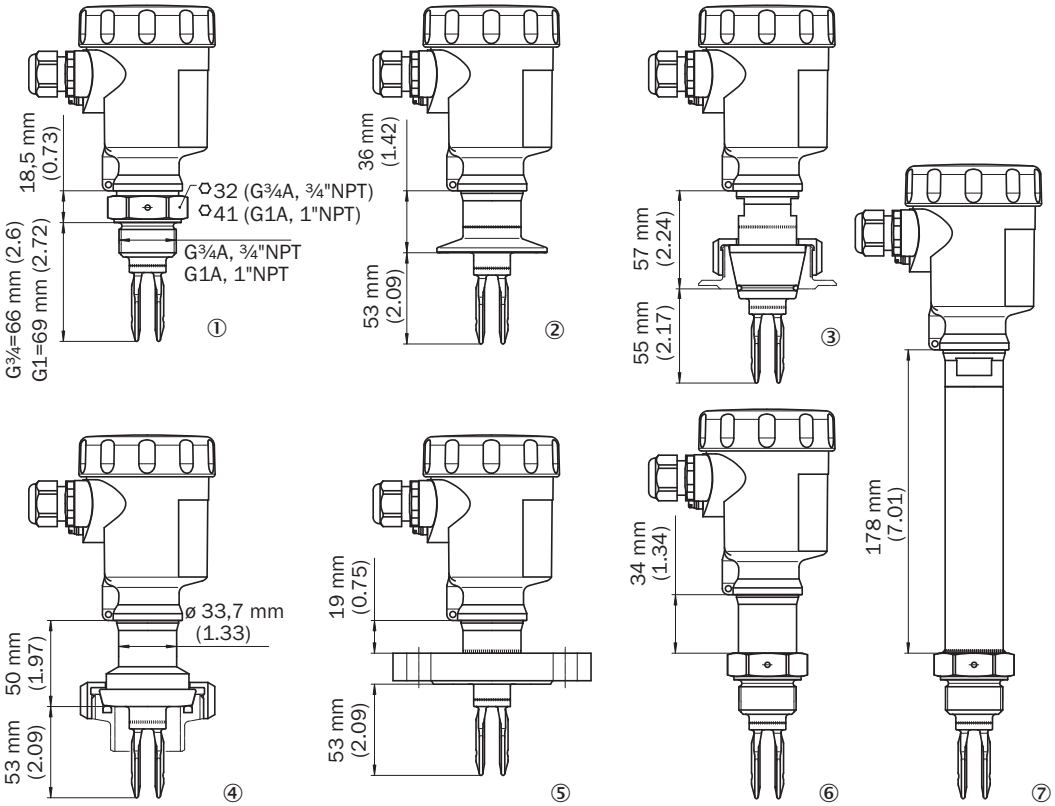
OMGEVINGSGEGEVENS

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

CERTIFICATEN

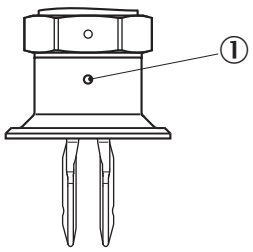
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
FDA certificate	✓
ATEX certificate	✓

MAATTEKENING LFV310



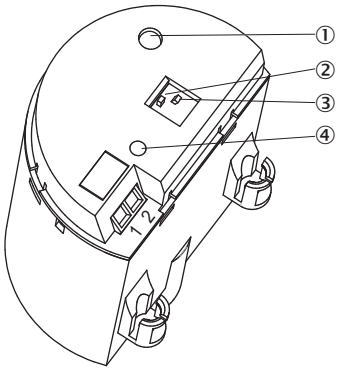
Afmetingen in mm (inch)
① Inschroefdraad
② Tri-Clamp
③ Conus DN 25
④ Buisschroefverbinding DN 40
⑤ Flens
⑥ Gasdichtheid doorvoer
⑦ Temperatuurtussenstuk

MAATTEKENING MARKERING AAN LASPIJP



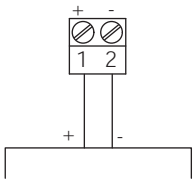
Afmetingen in mm (inch)
① Markering

AANSLUITSCHEMA NAMUR - ELEKTRONICA-ELEMENT

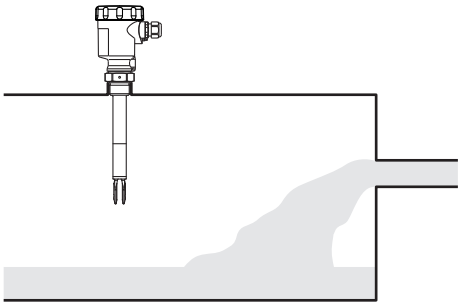


① Controlelamp (LED)
② DIL-schakelaars voor karakteristiekomkering
③ DIL-schakelaars voor gevoeligheidsomschakeling
④ Simulatietoets

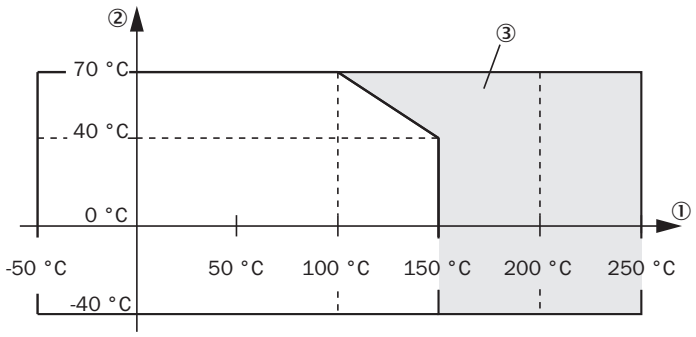
AANSLUITSCHEMA NAMUR AANSLUITSCHEMA



MONTAGEAANWIJZINGEN INSTROMEND VULGOED



KARAKTERISTIEK OMGEVINGSTEMPERATUUR - PROCESTEMPERATUUR



① Procestemperatuur in °C (°F)
② Omgevingstemperatuur in °C (°F)
③ Temperatuurbereik met temperatuurtussenstuk

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/6065217

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence