SICK.COM



DATABLAD

LFV310-CAGBVXPNL

LFV300
Nivågivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

NIVÅGIVARE

LFV310-CAGBVXPNL

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
LFV310-CAGBVXPNL	6042367

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/LFV300

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Registreringstyp	Gränsvärde
Sondtyp	Stämgaffel
Sondlängd	117 mm
Processtryck	–1 bar ... 64 bar
Processtemperatur	–50 °C ... +150 °C [1]
Fyllmedel, densitet	0,5 g/cm³ ... 2,5 g/cm³
ATEX-godkännande	ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 Ga, Ga/Gb, Gb +WHG
Prototyptest	PTB 16 ATEX 2008 X

[1] För ATEX-enheter, se säkerhetsanvisning.

PRESTANDA

Mätelementets noggrannhet	± 2 mm
Reproducerbarhet	≤ 1 mm
Viskositet	0,1 mPas ... 10.000 mPas
Responstid	500 ms
MTBF	9,73*10^6 h

ELSYSTEM

Kommunikationsgränssnitt	-
Matningsspänning	4,5 V DC ... 12 V DC
Restvåg	≤ 5 V_{ss}
Elförbrukning	1 mA / 2,5 mA
Initieringstid	< 2 s
VDE-skyddsklass 2	✓
Anslutningstyp	M20 x 1,5

Utgångssignal	NAMUR-signal
Elektronik	NAMUR-signal
Hysteres	2 mm
Utgångsström	1 mA / 2,5 mA
IP-klassning	IP66 / IP67
Temperaturdrift	0,03 mm/K

MEKANIK

Mediumkontaktande material	Rostfritt stål 1.4404 (option Ra < 0,8 µm)
Processanslutning	G ¾ A PN 64 / 1.4404
Sensormaterial	Rostfritt stål 1.4404

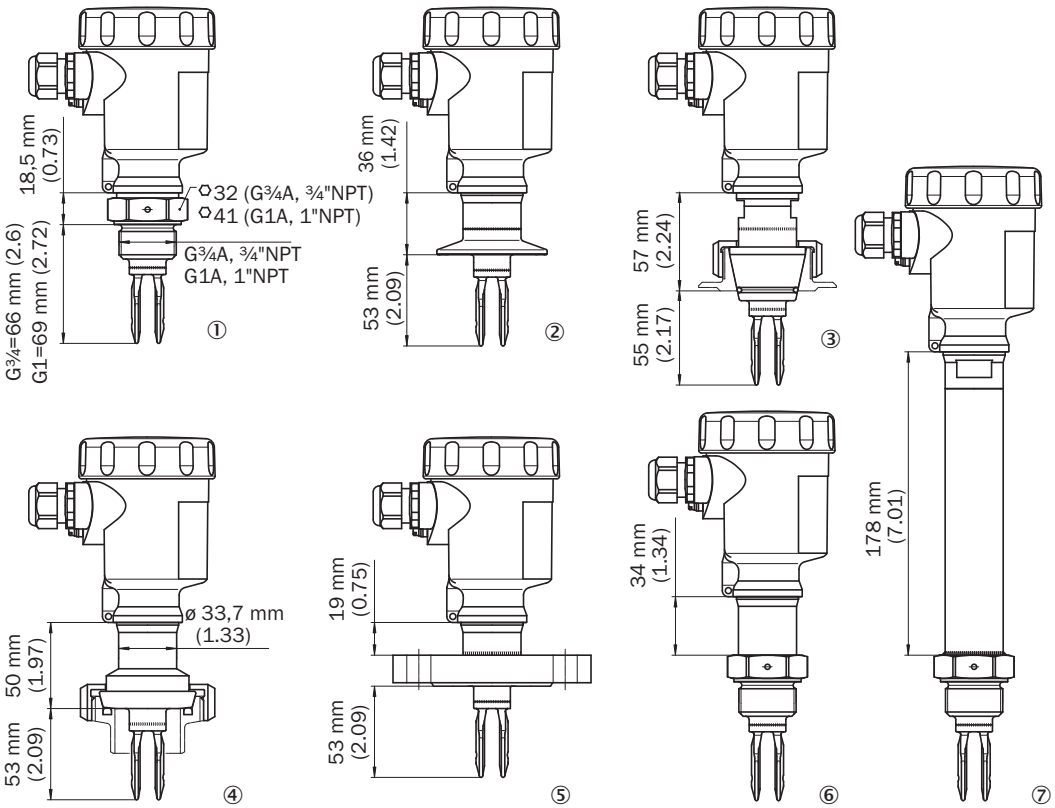
OMGIVNINGSDATA

Omgivningstemperatur, drift	–40 °C ... +70 °C
Omgivningstemperatur, lager	–40 °C ... +80 °C

CERTIFIKAT

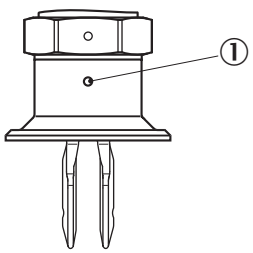
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
FDA certificate	✓
ATEX certificate	✓

MÅTTRITNING LFV310



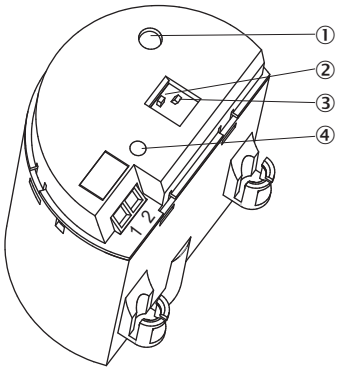
Mått i mm
① skruvgänga
② Tri-Clamp
③ konisk DN 25
④ rörförskruvning DN 40
⑤ fläns
⑥ gastät genomföring
⑦ temperaturmellanstycke

MÅTTRITNING MARKERING PÅ SVETSFLÄNS



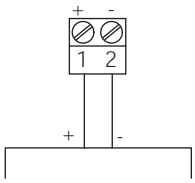
Mått i mm
① markering

ANSLUTNINGSSCHEMA NAMUR - ELEKTRONIKANVÄNDNING

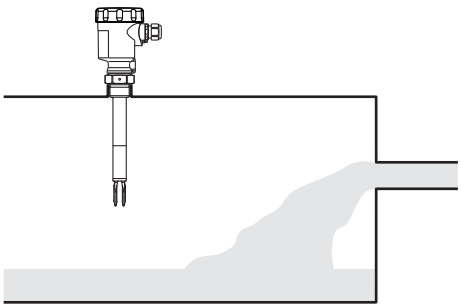


① kontrollampa (leD)
② DIL-brytare för karakteristikomställning
③ DIL-brytare för känslighetsinställning
④ simuleringsknapp

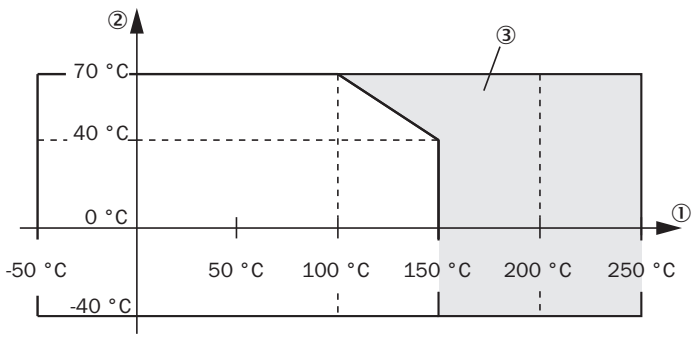
ANSLUTNINGSSCHEMA NAMUR ANSLUTNINGSSCHEMA



MONTERINGSANVISINGAR INSTRÖMMANDE FYLLGODS



KARAKTERISTIK OMGIVNINGSTEMPERATUR - PROCESSTEMPERATUR



① processtemperatur i °C (°F)
② omgivningstemperatur i °C (°F)
③ temperaturområde med temperaturmellanstycke

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/6042367



SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence