SICK.COM



DATABLAD

LFV310-XANAVTNTX

LFV300
Nivågivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

NIVÅGIVARE

LFV310-XANAVTNTX

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
LFV310-XANAVTNTX	6058376

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

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Registreringstyp	Gränsvärde
Sondtyp	Stämgaffel
Sondlängd	66 mm
Processtryck	–1 bar ... 64 bar
Processtemperatur	–50 °C ... +250 °C
Fyllmedel, densitet	0,5 g/cm³ ... 2,5 g/cm³

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	10 V DC ... 55 V DC
Restvåg	≤ 5 V_{ss}
Elförbrukning	< 10 mA
Initieringstid	< 2 s
VDE-skyddsklass 2	✓
Anslutningstyp	½" NPT
Utgångssignal	1 x PNP/NPN
Elektronik	Potentialfri transistorutgång PNP/ NPN
Hysteres	2 mm

Utgångsström	< 300 mA
Induktiv last	≤ 1 H
Kapacitiv last	100 nF
IP-klassning	IP66 / IP67
Temperaturdrift	0,03 mm/K

MEKANIK

Mediumkontaktande material	Rostfritt stål 1.4404 (option Ra < 0,8 µm)
Processanslutning	1" NPT PN 64
Sensormaterial	Rostfritt stål 1.4404

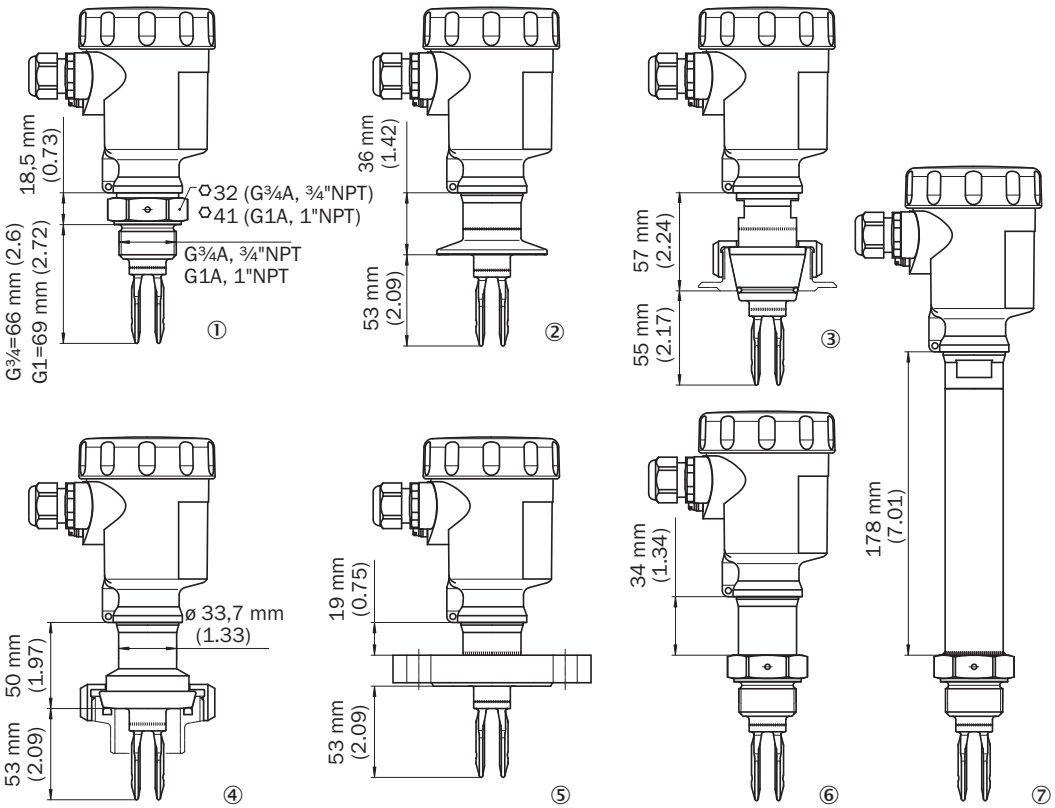
OMGIVNINGSDATA

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

CERTIFIKAT

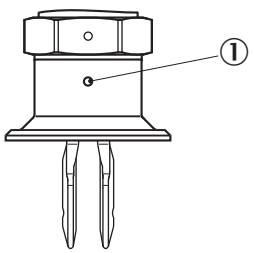
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
FDA certificate	✓

MÅTTRITNING LFV310



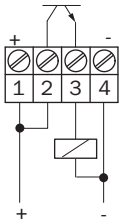
Mått i mm
① skruvgänga
② Tri-Clamp
③ konisk DN 25
④ rörförskruvning DN 40
⑤ fläns
⑥ gastät genomföring
⑦ temperaturmellanstycke

MÅTTRITNING MARKERING PÅ SVETSFLÄNS

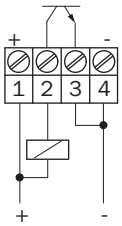


Mått i mm
① markering

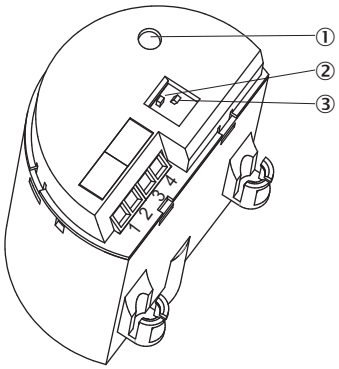
ANSLUTNINGSSCHEMA PNP-FÖRHÅLLANDE



ANSLUTNINGSSCHEMA NPN-FÖRHÅLLANDE

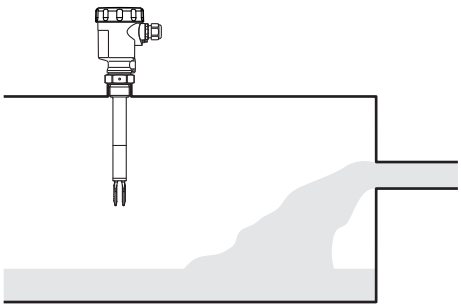


ANSLUTNINGSSCHEMA TRANSISTOR - ELEKTRONIKANVÄNDNING

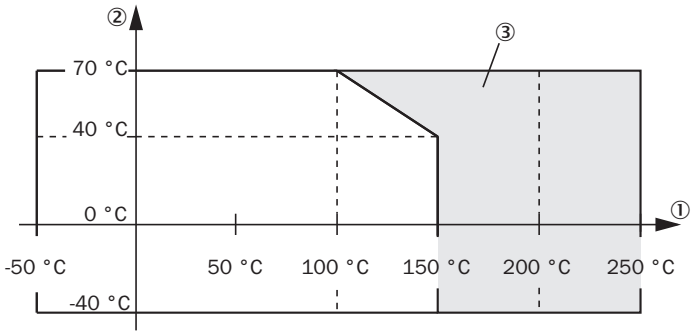


① kontrollampa (leD)
② DIL-brytare för driftssättsomställning
③ DIL-brytare för känslighetsinställning

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/6058376

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