SICK.COM




DATOVÝ LIST

# LFV310-XANAVTNTX

LFV300
Senzory měření hladiny

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

## SENZORY MĚŘENÍ HLADINY

# LFV310-XANAVTNTX

### OBJEDNACÍ INFORMACE

| Typ | Výrobek č. |
|---|---|
| LFV310-XANAVTNTX | 6058376 |

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/LFV300

## TECHNICKÁ DATA V DETAILU

### VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Typ měření | Limitní |
| Druh sondy | Oscilační vidlička |
| Délka sondy | 66 mm |
| Procesní tlak | –1 bar ... 64 bar |
| Procesní teplota | –50 °C ... +250 °C |
| Hustota materiálu | 0,5 g/cm³ ... 2,5 g/cm³ |

### VÝKON

| | |
|---|---|
| Přesnost měřicího prvku | ± 2 mm |
| Reprodukovatelnost | ≤ 1 mm |
| Viskozita | 0,1 mPas ... 10.000 mPas |
| Doba odezvy | 500 ms |
| MTBF | 9,73*10^6 h |

### ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Komunikační rozhraní | - |
| Napájecí napětí | 10 V DC ... 55 V DC |
| Zbytkové vlnění | ≤ 5 $V_{ss}$ |
| Odběr proudu | < 10 mA |
| Inicializační čas | < 2 s |
| Ochranná třída VDE 2 | ✓ |
| Druh připojení | ½" NPT |
| Výstupní signál | 1 x PNP/NPN |
| Elektronika | Bezpotenciálový tranzistorový výstup PNP/NPN |
| Hystereze | 2 mm |

| | |
|---|---|
| Výstupní proud | < 300 mA |
| Indukční zátěž | ≤ 1 H |
| Kapacitní zátěž | 100 nF |
| Krytí | IP66 / IP67 |
| Teplotní drift | 0,03 mm/K |

## MECHANICKÉ VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Materiály v kontaktu s médiem | Nerezová ocel 1.4404 (volitelně Ra ≤ 0,8 µm) |
| Procesní připojení | 1" NPT PN 64 |
| Materiál senzoru | Nerezová ocel 1.4404 |

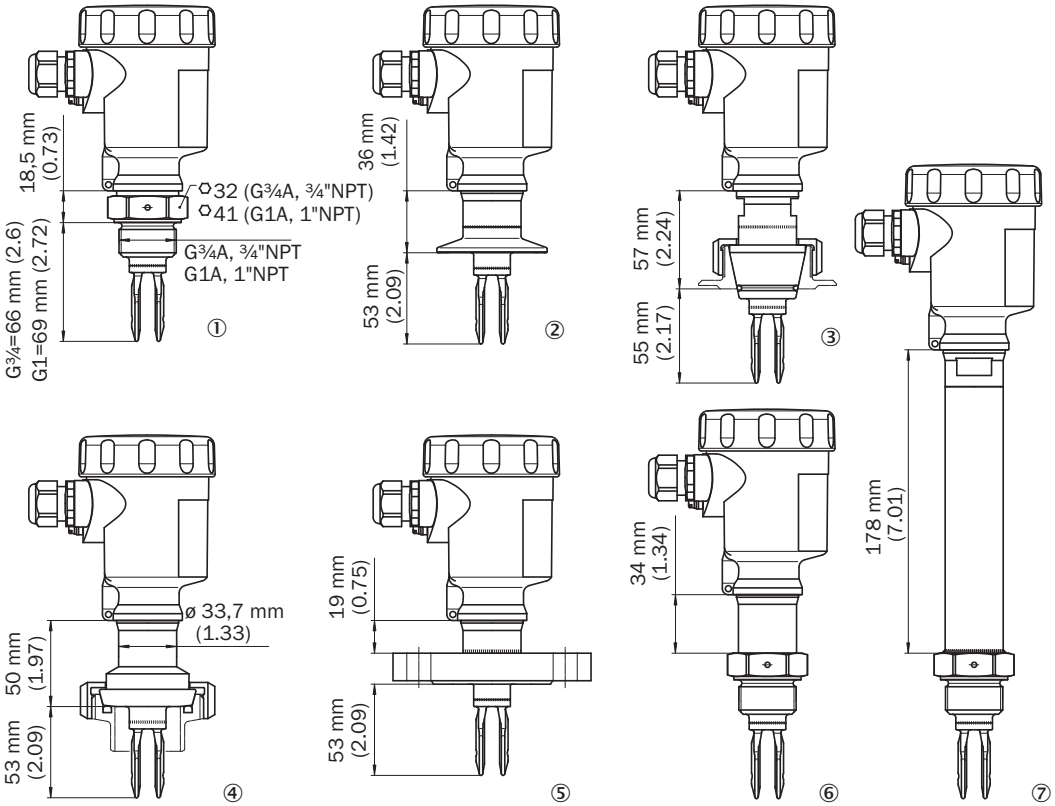
## ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

| | |
|---|---|
| Teplota okolí provoz | –40 °C ... +70 °C |
| Teplota okolního prostředí skladu | –40 °C ... +80 °C |

## CERTIFIKÁTY

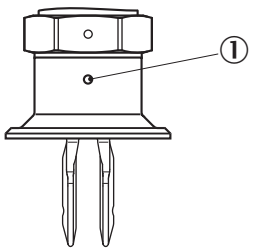
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| FDA certificate | ✓ |

**VÝKRES LFV310**




Rozměry v mm
① šroubovací závit
② Tri-Clamp
③ kužel DN 25
④ fitinkové šroubení DN 40
⑤ příruba
⑥ kontrola těsnosti plynu
⑦ teplotní vložený kus

**VÝKRES OZNAČENÍ NA NAVAŘENÉM HRDLE**




Rozměry v mm
① označení

**SCHÉMA ZAPOJENÍ CHOVÁNÍ PNP**

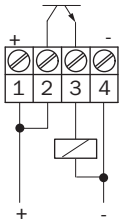



**SCHÉMA ZAPOJENÍ CHOVÁNÍ NPN**

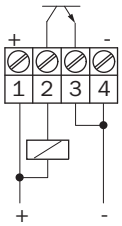
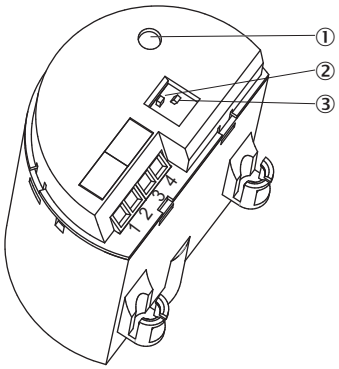
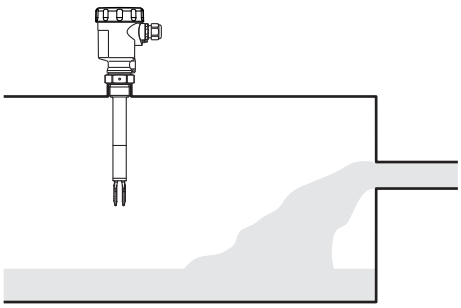



**SCHÉMA ZAPOJENÍ TRANZISTOR – ELEKTRONICKÁ VLOŽKA**

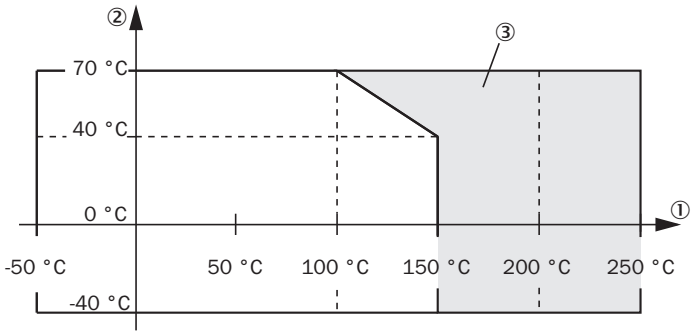



① kontrolka (LED)
② spínač DIL pro přepínání provozních režimů
③ spínač DIL pro přepínání citlivosti

**POKYNY K MONTÁŽI PŘÍCHOZÍ NÁPLŇ**



**CHARAKTERISTIKA OKOLNÍ TEPLOTA – PROCESNÍ TEPLOTA**




① procesní teplota ve °C (°F)
② okolní teplota ve °C (°F)
③ teplotní rozsah s teplotním vloženým kusem

Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/6058376

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence