SICK.COM



DATOVÝ LIST

LFV310-CAGCVXPNL

LFV300
Senzory měření hladiny

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

SENZORY MĚŘENÍ HLADINY

LFV310-CAGCVXPNL

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
LFV310-CAGCVXPNL	6065217

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	117 mm
Procesní tlak	–1 bar ... 64 bar
Procesní teplota	–50 °C ... +150 °C [1]
Hustota materiálu	0,5 g/cm³ ... 2,5 g/cm³
Schválení ATEX	ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 Ga, Ga/Gb, Gb +WHG
Kontrola	PTB 16 ATEX 2008 X

[1] U přístrojů ATEX viz bezpečnostní pokyn.

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	4,5 V DC ... 12 V DC
Zbytkové vlnění	≤ 5 V_{ss}
Odběr proudu	1 mA / 2,5 mA
Inicializační čas	< 2 s
Ochranná třída VDE 2	✓
Druh připojení	M20x1,5

Výstupní signál	Signál NAMUR
Elektronika	Signál NAMUR
Hystereze	2 mm
Výstupní proud	1 mA / 2,5 mA
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	G 1½ A PN 64
Materiál senzoru	Nerezová ocel 1.4404

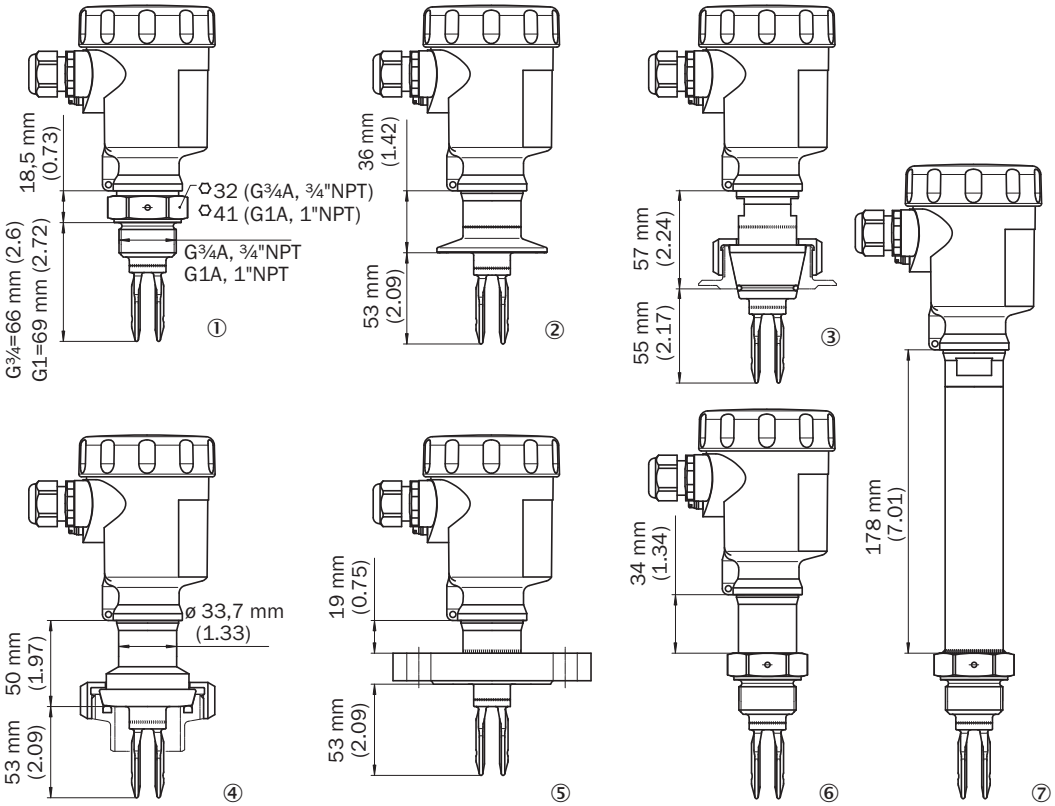
ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

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

CERTIFIKÁTY

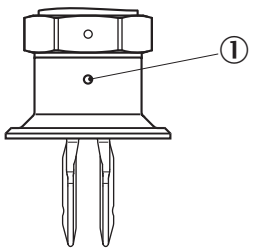
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
FDA certificate	✓
ATEX certificate	✓

VÝKRES LFV310



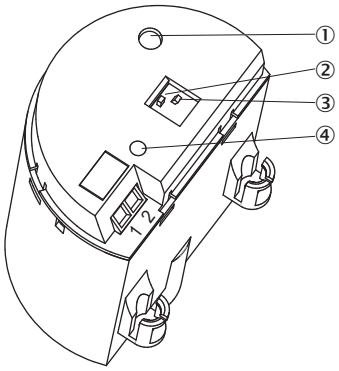
Rozměry v mm
① šroubovací závit
② Tri-Clamp
③ kužel DN 25
④ fitinkové šroubení DN 40
⑤ příruba
⑥ kontrola těsnosti plynu
⑦ teplotní vložený kus

VÝKRES OZNAČENÍ NA NAVAŘENÉM HRDLE



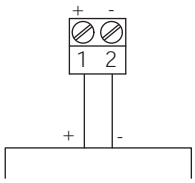
Rozměry v mm
① označení

SCHÉMA ZAPOJENÍ NAMUR – ELEKTRONICKÁ VLOŽKA

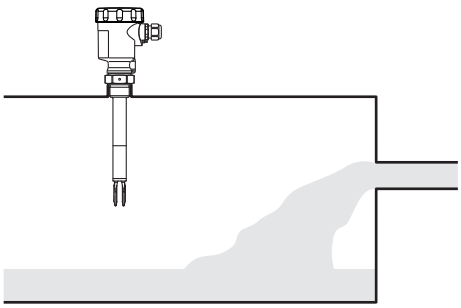


① kontrolka (LED)
② spínač DIL pro obrácení charakteristiky
③ spínač DIL pro přepínání citlivosti
④ tlačítko simulace

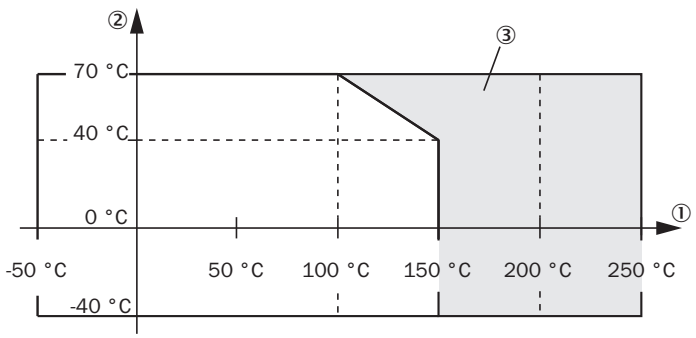
SCHÉMA ZAPOJENÍ SCHÉMA PŘIPOJENÍ NAMUR



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/6065217

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