SICK.COM



DATOVÝ LIST

LBV311-LXAGCRAMX

LBV3xx
Senzory měření hladiny

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

SENZORY MĚŘENÍ HLADINY

LBV311-LXAGCRAMX

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
LBV311-LXAGCRAMX	6049773

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/LBV3xx

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Medium	Sypké materiály
Typ měření	Limitní
Druh sondy	Tyčová sonda
Délka sondy	160 mm
Procesní tlak	–1 bar ... 16 bar
Procesní teplota	–50 °C ... +150 °C
Hustota materiálu	≥ 0,02 g/cm³
Schválení ATEX	ATEX II 1/2G, 2G Ex db IIC T6...T1 Ga/Gb, Gb
Kontrola	PTB 17 ATEX 1003 X

VÝKON

Přesnost měřicího prvku	± 10 mm
Reprodukovatelnost	≤ 5 mm
Doba odezvy	500 ms [1] 100 ms [2]
MTBF	4,17*10^6 h

[1] Při pokrytí.

[2] Při uvolnění.

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Komunikační rozhraní	-
Napájecí napětí	20 V DC ... 72 V DC 20 V AC ... 253 V AC
Odběr proudu	5 mA ... 30 mA
Inicializační čas	< 2 s

Ochranná třída VDE 1	✓
Druh připojení	M20x1,5
Výstupní signál	Dvojité relé (DPDT)
Elektronika	Dvojité relé (DPDT)
Hystereze	10 mm
Výstupní proud	> 10 µA; < 3A AC, 1A DC
Krytí	IP66 IP67

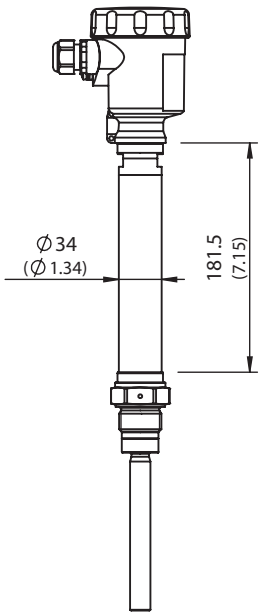
MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiály v kontaktu s médiem	Nerezová ocel 1.4404/316L
Procesní připojení	G 1, DIN 3852-A, PN16 / 316L
Materiál pouzdra	Hliník
Materiál senzoru	Nerezová ocel 316L, 318S

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

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

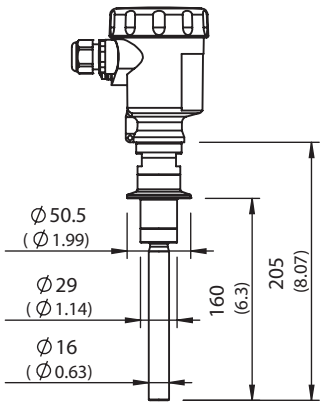
VÝKRES LBV311 TEPLOTNÍ VLOŽENÝ KUS –50 °C ... +250 °C



All dimensions in mm (inch)

Rozměry v mm

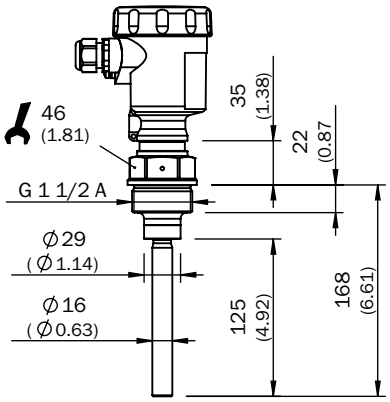
VÝKRES LBV311 PROVEDENÍ ZÁVITU TRI-CLAMP



All dimensions in mm (inch)

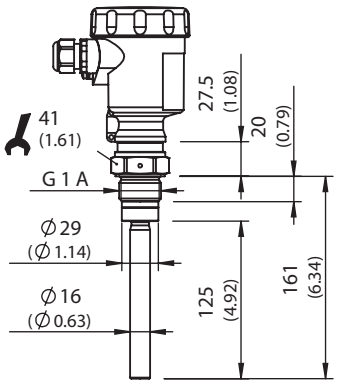
Rozměry v mm

VÝKRES LBV311 PROVEDENÍ ZÁVITU G 1 ½ A



Rozměry v mm

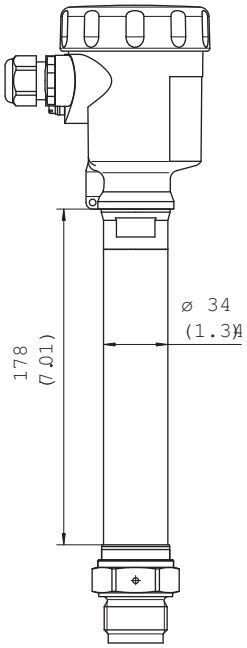
VÝKRES LBV311 PROVEDENÍ ZÁVITU G 1 A



All dimensions in mm (inch)

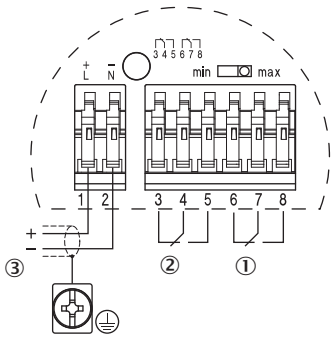
Rozměry v mm

VÝKRES TEPLOTNÍ VLOŽENÝ KUS



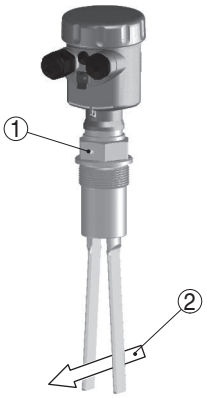
Rozměry v mm

SCHÉMA ZAPOJENÍ SCHÉMA PŘIPOJENÍ DVOJITÉHO RELÉ



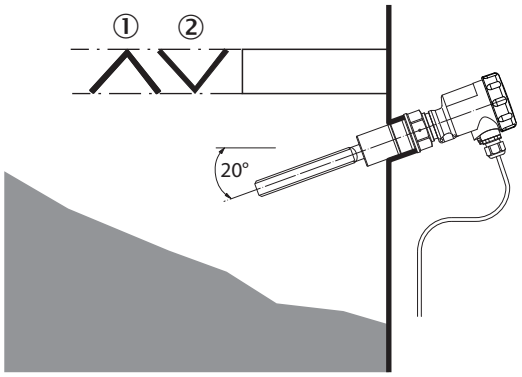
① reléový výstup
② reléový výstup
③ napájecí napětí

POKYNY K MONTÁŽI VYROVNÁNÍ SMĚRU OSCILAČNÍ VIDLIČKY



① označení u provedení se závitem
② směr proudění

POKYNY K MONTÁŽI HORIZONTÁLNÍ MONTÁŽ



① ochranný plech
② konkávní ochranný plech pro abrazivní sypký materiál

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/6049773

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