SICK.COM



DATOVÝ LIST

LBV310-LKANDRANX

LBV3xx
Senzory měření hladiny

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

SENZORY MĚŘENÍ HLADINY

LBV310-LKANDRANX

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
LBV310-LKANDRANX	6073585

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

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Medium	Sypké materiály
Typ měření	Limitní
Druh sondy	Oscilační vidlička
Délka sondy	220 mm
Procesní tlak	–1 bar ... 25 bar
Procesní teplota	–50 °C ... +150 °C
Hustota materiálu	≥ 0,008 g/cm³
Velikost zrna	< 10 mm
Schválení ATEX	ATEX II 1/2G, 2G Ex db IIC T6...T1 Ga/Gb, Gb, ATEX II 1D, 1/2D, 2D Ex ta ta/tb tb IIIC Tx Da, Da/Db, Db
Kontrola	PTB 17 ATEX 1002 X, BVS 17 ATEX E 099

VÝKON

Přesnost měřicího prvku	± 10 mm
Reprodukovatelnost	≤ 5 mm
Doba odezvy	500 ms [1] 1.000 ms [2]
MTBF	4,61*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	½" NPT
Výstupní signál	Dvojité relé (DPDT)
Elektronika	Dvojité relé (DPDT)
Hystereze	10 mm
Výstupní proud	> 10 µA; < 3A AC, 1A DC
Indukční zátěž	750 VA 54 W
Kapacitní zátěž	750 VA 54 W
Zátěž kontaktu	Min. 50 mW / max. 750 VA, 54 W
Krytí	IP66 IP67

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiály v kontaktu s médiem	Nerezová ocel 1.4404/316L
Procesní připojení	1 ½" NPT PN 25
Materiál pouzdra	Hliník
Materiál senzoru	Nerezová ocel 1.4404

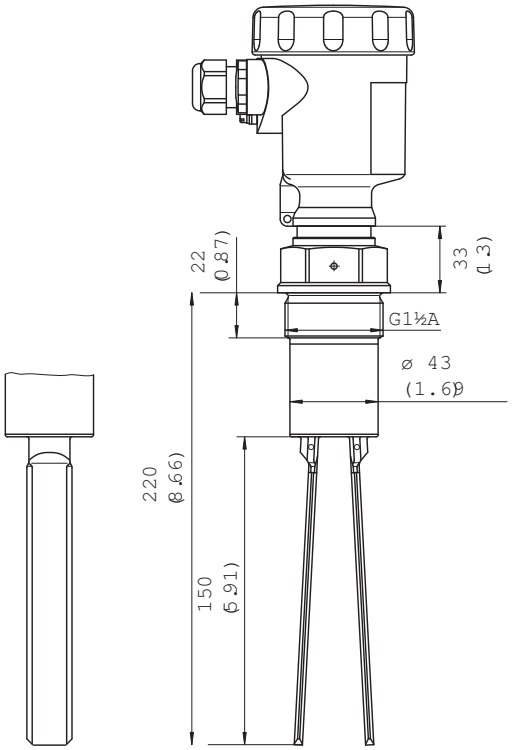
ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

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

CERTIFIKÁTY

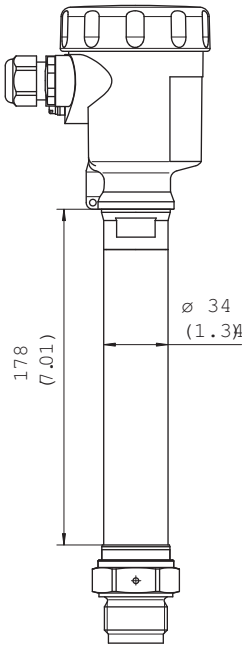
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
FDA certificate	✓
ATEX certificate	✓

VÝKRES LBV310 PROVEDENÍ ZÁVITU G 1½ A (DIN ISO 228/1)



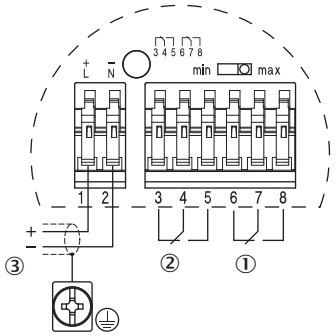
Rozměry v mm

VÝKRES TEPLOTNÍ VLOŽENÝ KUS



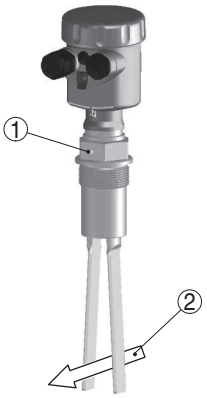
Rozměry v mm

SCHÉMA ZAPOJENÍ SCHÉMA PŘIPOJENÍ DVOJITÉHO RELÉ



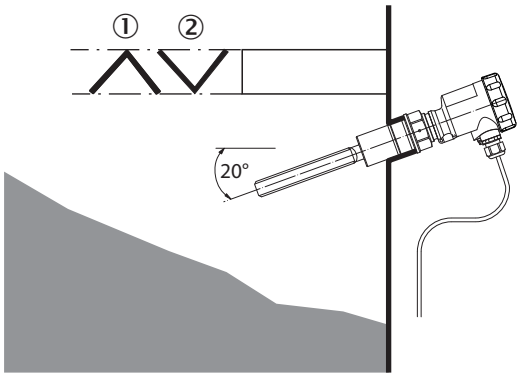
① reléový výstup
② reléový výstup
③ napájecí napětí

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/6073585



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