SICK.COM



DATOVÝ LIST

LXRC-1XXXJXXABEXAX

LXRC-1
Senzory měření hladiny

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

SENZORY MĚŘENÍ HLADINY

LXRC-1XXXJXXABEXAX

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
LXRC-1XXXJXXABEXAX	6085685

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/LXRC-1

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Medium	Kapaliny, Sypké materiály
Typ měření	Kontinuální, Limitní
Druh sondy	Závit s integrovanou trychtýřovou anténou z PTFE
Frekvenční pásmo	Pásmo W (v rozmezí 75 ... 85 GHz)
Rozsah měření	0 m ... 15 m
Vyzařovací úhel světelného paprsku	12° [1]
Procesní tlak	–1 bar ... 16 bar
Procesní teplota	–40 °C ... +130 °C

[1] Mimo uvedený úhel vyzařování má energie radarového signálu sníženou úroveň o 50 % (–3 dB).

VÝKON

Přesnost měřicího prvku	± 2 mm [1] [2]
Reprodukovatelnost	≤ 1 mm
Rozlišení	< 1 mm
Doba odezvy	1.000 ms

[1] V referenčních podmínkách.

[2] Při ovlivnění poruchami EMV se může měřicí odchylka zvětšit.

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Komunikační rozhraní	IO-Link
Napájecí napětí	12 V DC ... 35 V DC [1]
Inicializační čas	≤ 5 s

[1] Všechna připojení jsou bezpečná proti přepólování. Všechny výstupy jsou chráněny před přetížením a zkratem.

[2] UB = 35 V DC, výstupní signál = 20 mA.

Třída ochrany	III
Druh připojení	Válcový konektor M12x1, 4pinový
Výstupní signál	2× PNP/NPN / PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA
Příkon	≤ 3,5 W [2]
Indukční zátěž	≤ 0,5 H
Kapacitní zátěž	≤ 100 nF
Krytí	IP66 IP67 IP69
Nízká úroveň signálu	3,8 mA ... 4 mA
Vysoká úroveň signálu	20 mA ... 20,5 mA

[1] Všechna připojení jsou bezpečná proti přepólování. Všechny výstupy jsou chráněny před přetížením a zkratem.

[2] UB = 35 V DC, výstupní signál = 20 mA.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiály v kontaktu s médiem	Nerezová ocel 1.4404/316L PTFE FKM
Procesní připojení	G 1, PN16, DIN 3852-A
Materiál pouzdra	Nerezová ocel 1.4404/316L
Materiál konektoru	Nerezová ocel

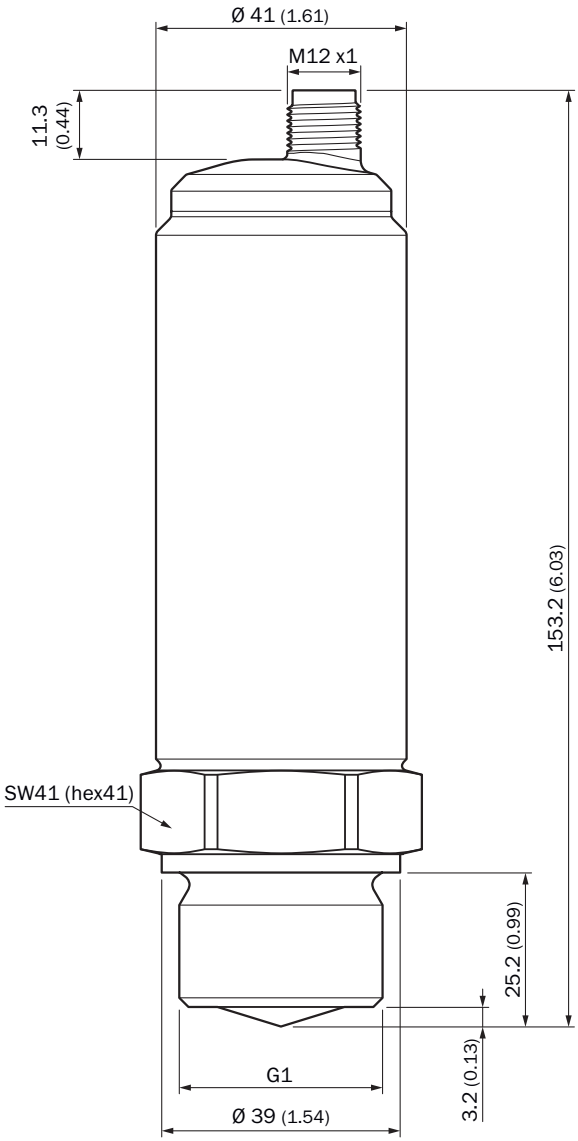
ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

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

CERTIFIKÁTY

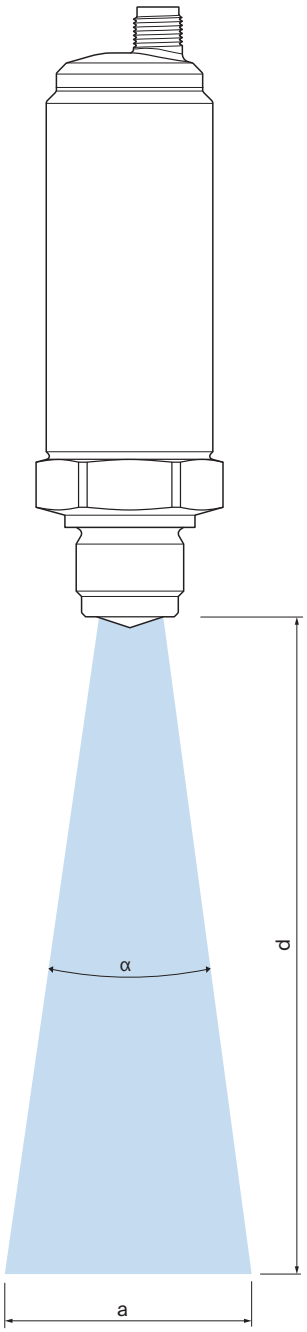
EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
FCC certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Radio Approval certificate Australia	✓
Radio Approval certificate Canada	✓
Radio Approval certificate New Zealand	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

VÝKRES



Rozměry v mm

FUNKČNÍ PRINCIP



Úhel vyzařování (α) 12°

Distance to antenna (d)	Diameter signal cone (a)
0.5 m	0.09 m
1.0 m	0.20 m
1.5 m	0.30 m
2.0 m	0.41 m
2.5 m	0.52 m
3.0 m	0.62 m
3.5 m	0.73 m
4.0 m	0.83 m
4.5 m	0.94 m
5.0 m	1.04 m
5.5 m	1.15 m
6.0 m	1.25 m
6.5 m	1.36 m
7.0 m	1.46 m
7.5 m	1.57 m
8.0 m	1.67 m
8.5 m	1.78 m
9.0 m	1.88 m
9.5 m	1.99 m
10.0 m	2.09 m
10.5 m	2.20 m
11.0 m	2.30 m
11.5 m	2.41 m
12.0 m	2.51 m
12.5 m	2.62 m
13.0 m	2.72 m
13.5 m	2.83 m
14.0 m	2.93 m
14.5 m	3.04 m
15.0 m	3.14 m

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/6085685

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