SICK.COM



DATENBLATT

LXRC-1XXXJXXABMAAX

LXRC-1
Füllstandssensoren

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

FÜLLSTANDSSENSOREN

LXRC-1XXXJXXABMAAX

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
LXRC-1XXXJXXABMAAX	6085689

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/LXRC-1

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Medium	Flüssigkeiten, Schüttgüter
Erfassungsart	Kontinuierlich, Grenzstand
Sondenart	Gewinde mit integrierter Hornantenne aus PTFE
Frequenzband	W-Band (innerhalb von 75 ... 85 GHz)
Messbereich	0 m ... 15 m
Abstrahlwinkel	12° [1]
Prozessdruck	–1 bar ... 16 bar
Prozesstemperatur	–40 °C ... +130 °C
360° Statusanzeige	✓

[1] Außerhalb des angegebenen Abstrahlwinkels hat die Energie des Radarsignals einen um 50 % (-3 dB) abgesenkten Pegel.

PERFORMANCE

Genauigkeit des Messelements	± 2 mm [1] [2]
Reproduzierbarkeit	≤ 1 mm
Auflösung	< 1 mm
Ansprechzeit	1.000 ms

[1] Unter Referenzbedingungen.

[2] Bei Beeinflussungen durch EMV-Störung kann sich die Messabweichung vergrößern.

ELEKTRIK

Kommunikationsschnittstelle	IO-Link

[1] Alle Anschlüsse sind verpolsicher. Alle Ausgänge sind überlast- und kurzschlussgeschützt.

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

Versorgungsspannung	12 V DC ... 35 V DC [1]
Initialisierungszeit	≤ 5 s
Schutzklasse	III
Anschlussart	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig
Ausgangssignal	2 x PNP/NPN / PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA
Leistungsaufnahme	≤ 3,5 W [2]
Induktive Last	≤ 0,5 H
Kapazitive Last	≤ 100 nF
Schutzart	IP66 IP67 IP69
Unterer Signalpegel	3,8 mA ... 4 mA
Oberer Signalpegel	20 mA ... 20,5 mA

[1] Alle Anschlüsse sind verpolsicher. Alle Ausgänge sind überlast- und kurzschlussgeschützt.

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

MECHANIK

Medienberührende Werkstoffe	Edelstahl 1.4404 / 316L PTFE FKM
Prozessanschluss	G 1, PN16, DIN3852-A
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4404 / 316L, PBT/PC
Material Stecker	Kunststoff

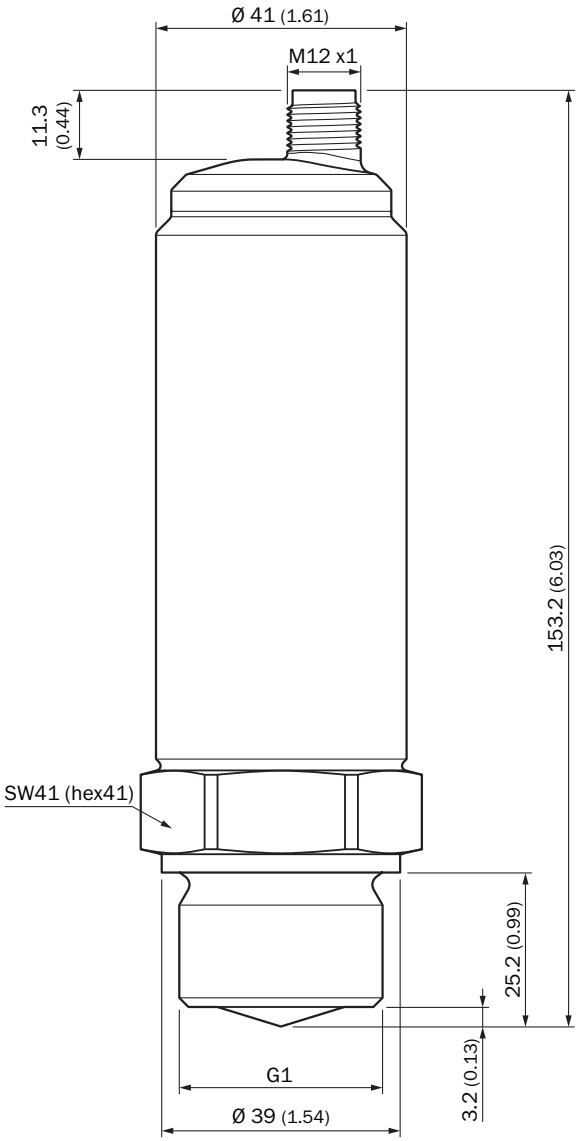
UMGEBUNGSDATEN

Umgebungstemperatur Betrieb	–40 °C ... +70 °C
Umgebungstemperatur Lager	–40 °C ... +80 °C

ZERTIFIKATE

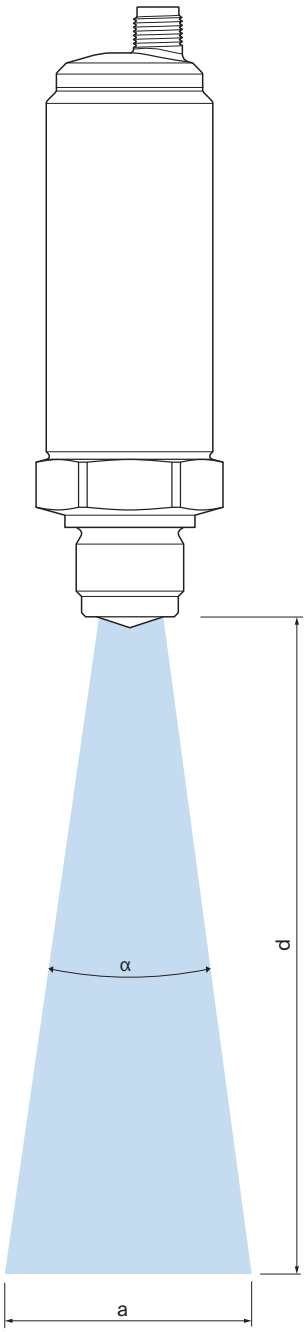
EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
FCC certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Radio Approval certificate Australia	✓
Radio Approval certificate Canada	✓
Radio Approval certificate New Zealand	✓
Information according to Art.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

MAßZEICHNUNG



Maße in mm

FUNKTIONSPRINZIP



Abstrahlwinkel (α) 12°

Abstand zur Antenne (d)	Durchmesser Signalkegel (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

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/6085689

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence