SICK.COM



TEKNIK SAYFA

LXRC-1XXXJXXABEXAX

LXRC-1
Seviye sensörleri

SICK Sensor Intelligence



Resimler farklı olabilir

SEVIYE SENSÖRLERI

LXRC-1XXXJXXABEXAX

SIPARIŞ BILGILERI

Tip	Stok no.
LXRC-1XXXJXXABEXAX	6085685

Diğer cihaz modelleri ve aksesuarlar için bkz. www.sick.com/LXRC-1

AYRINTILI TEKNIK BILGILER

ÖZELLIKLER

Ortam	Sıvılar, Dökme malzemeler
Algılama türü	Sürekli, Sınır durumu
Prob tipi	Entegre horn antenli PTFE vida dişi
Frekans bandı	W bandı (75 ... 85 GHz dahilinde)
Ölçüm mesafesi	0 m ... 15 m
Işıma açısı	12° [1]
Proses basıncı	–1 bar ... 16 bar
Proses sıcaklığı	–40 °C ... +130 °C

[1] Belirtilen huzme açısının dışında, radar sinyali %50 (-3 dB) oranında düşürülmüş bir seviyeye sahiptir.

PERFORMANS

Ölçme elemanının hassasiyeti	± 2 mm [1] [2]
Tekrarlanabilirlik	≤ 1 mm
Çözünürlük	< 1 mm
Tepki süresi	1.000 ms

[1] Referans koşulları altında.

[2] EMC parazitlerinin etkisi nedeniyle ölçüm sapması artabilir.

ELEKTRIK

İletişim arayüzü	IO-Link
Besleme Gerilimi	12 V DC ... 35 V DC [1]
Başlatma süresi	≤ 5 s

[1] Bütün bağlantılar kutup değişikliğine karşı korumalıdır Bütün çıkışlar aşırı yüklenmeye ve kısa devreye karşı korumalıdır.

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

Koruma sınıfı	III
Bağlantı tipi	M12 x 1, 4-pinli yuvarlak konnektör
Çıkış sinyali	2 x PNP/NPN/PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA
Güç tüketimi	≤ 3,5 W [2]
Endüktif yük	≤ 0,5 H
Kapasitif yük	≤ 100 nF
Koruma sınıfı	IP66 IP67 IP69
Alt sinyal seviyesi	3,8 mA ... 4 mA
Üst sinyal seviyesi	20 mA ... 20,5 mA

[1] Bütün bağlantılar kutup değişikliğine karşı korumalıdır Bütün çıkışlar aşırı yüklenmeye ve kısa devreye karşı korumalıdır.

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

MEKANIK

Malzemeye temas eden kısımlar	Paslanmaz çelik 1.4404 / 316L PTFE FKM
Proses bağlantısı	G 1, PN16, DIN3852-A
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik 1.4404 / 316L
Erkek konnektör malzemesi	Paslanmaz çelik

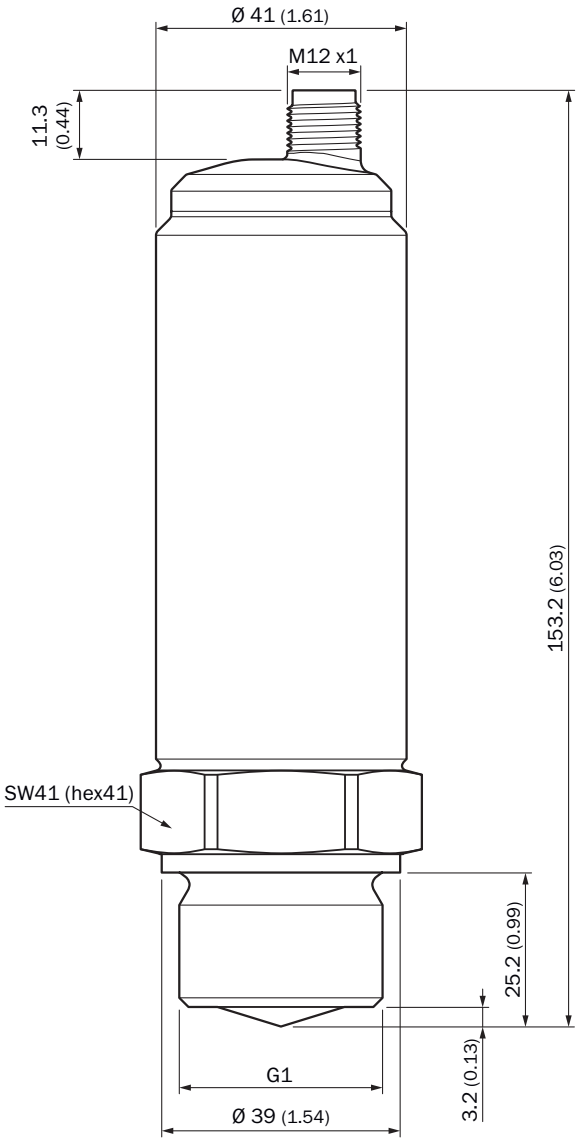
ORTAM VERILERI

Çalışma ortamı sıcaklığı	–40 °C ... +70 °C
Depo ortam sıcaklığı	–40 °C ... +80 °C

SERTIFIKALAR

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)	✓

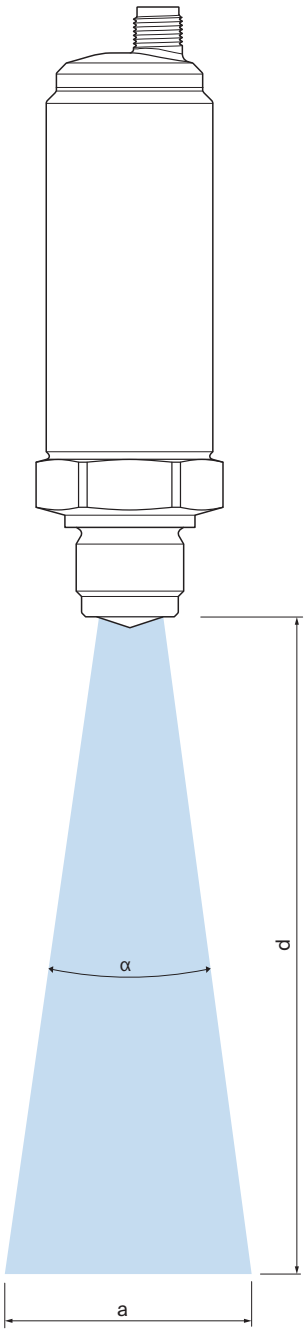
TEKNIK ÇIZIM



Ölçüler mm cinsindedir

2026-07-15 13:12:01 · YANLIŞLAR VE DEĞIŞIKLIKLER IÇIN HAKLAR SAKLIDIR

FONKSIYON PRENSIBI



Huzme açısı (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

Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/6085685

SICK AG
WALDKİRCH
GERMANY
SİCK.COM

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel otomasyon alanında akıllı sensör çözümleri ve entegre çözümler sunan, dünya genelinde lider bir teknoloji şirketidir. Teknolojilerimiz küresel standartlar belirler ve endüstriyel proseslerinizi hem lojistik hem de üretim alanında daha verimli, daha güvenli ve daha sürdürülebilir hale getirir.

SICK, sensör zekasını sektör bilgisi ve sertifikalı danışmanlık hizmetleriyle birleştirir. Ölçeklenebilir ve özel olarak tasarlanmış otomasyon çözümleri için ideal bir temel sunuyor ve tüm değer zinciri boyunca katma değer oluşturuyoruz. Müşterilerimizle olan yakın iş birliğimiz yalnızca bir sözden ibaret değildir: Birlikte verimliliği artırır, kaliteyi yükseltir, sağlık ile güvenliği korur ve geleceği kalıcı şekilde güvence altına alırız. Tüm bunları empati ve güven çerçevesinde yaparız.

1946 yılından bu yana SICK, tutku ve öncü ruhla yenilikçi teknolojiler geliştirmektedir. Yaklaşık 40 ülkedeki küresel ağı sayesinde SICK dünya çapında faaliyet göstermektedir ve her zaman size yakındır. Şirketin genel merkezi, Almanya'nın Freiburg yakınlarındaki Waldkirch'tedir. Müşterilerimiz, yerel ve küresel gereksinimlere ilişkin bilgi birikimimizden faydalanır; biz de bu gereksinimleri ihtiyaca özel çözümlere dönüştürürüz.

SICK

Sensor Intelligence