SICK.COM




TEKNIK SAYFA

# LXRC-1XXXGXXAAEXAB

LXRC-1
Seviye sensörleri

SICK Sensor Intelligence



Resimler farklı olabilir

## SEVIYE SENSÖRLERI

# LXRC-1XXXGXXAAEXAB

### SIPARIŞ BILGILERI

| Tip | Stok no. |
|---|---|
| LXRC-1XXXGXXAAEXAB | 6085700 |

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 PEEK vida dişi |
| Frekans bandı | W bandı (75 ... 85 GHz dahilinde) |
| Ölçüm mesafesi | 0 m ... 15 m |
| Işıma açısı | 14° [1] |
| Proses basıncı | –1 bar ... 16 bar |
| Proses sıcaklığı | –40 °C ... +130 °C |
| Bluetooth | ✓ |

[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 |

[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.

| | |
|---|---|
| Besleme Gerilimi | 12 V DC ... 35 V DC [1] |
| Başlatma süresi | ≤ 5 s |
| 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<br>IP67<br>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<br>PEEK<br>FKM |
| Proses bağlantısı | ¾" NPT, PN16, ASME B1.20.1 |
| Gövde malzemesi | Paslanmaz çelik 1.4404 / 316L |
| Erkek konnektör malzemesi | Paslanmaz çelik |

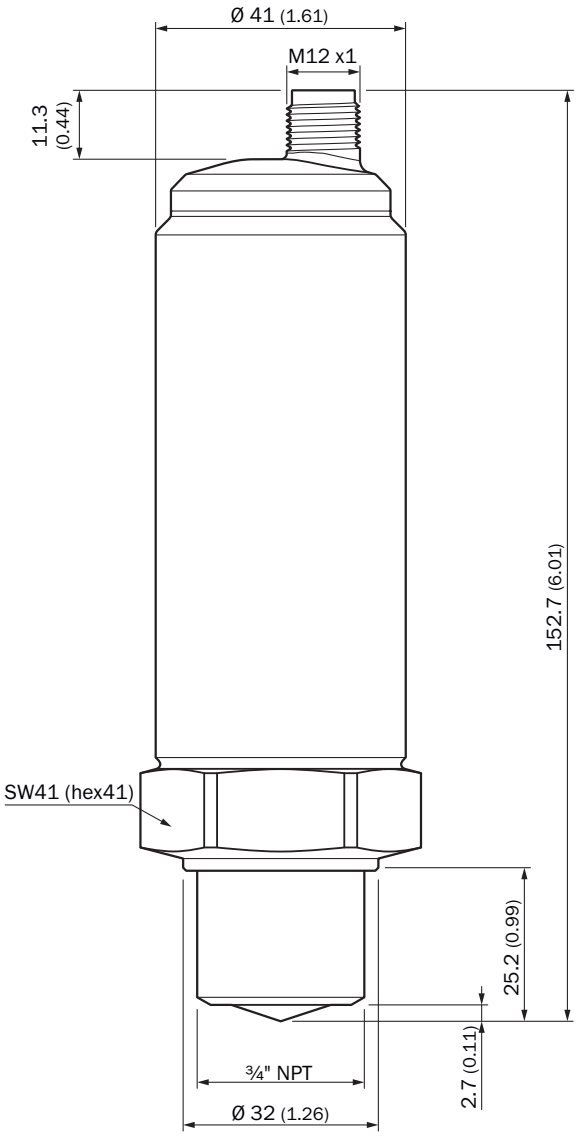
## ORTAM VERILERI

| | |
|---|---|
| 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) | ✓ |

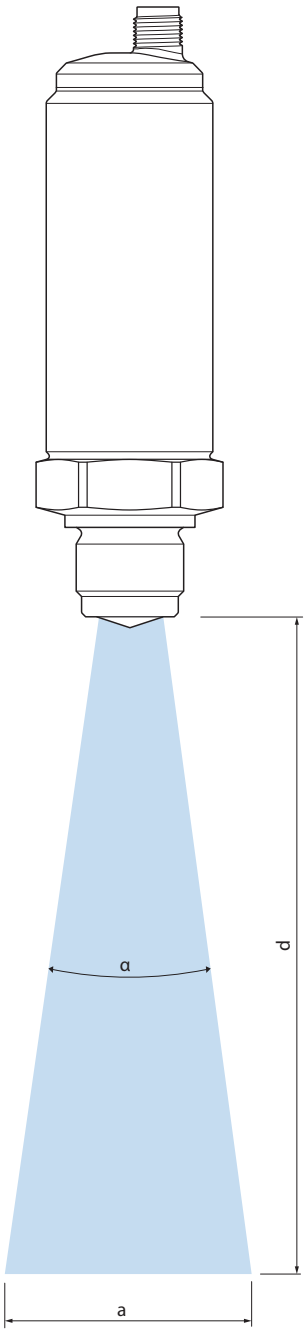
**TEKNIK ÇIZIM**




Ölçüler mm cinsindedir


2026-07-15 13:12:02 · YANLIŞLAR VE DEĞIŞIKLIKLER IÇIN HAKLAR SAKLIDIR

## FONKSIYON PRENSIBI




Huzme açısı (α) 14°

| Distance to antenna (d) | Diameter signal cone (a) |
|---|---|
| 0.5 m | 0.11 m |
| 1.0 m | 0.23 m |
| 1.5 m | 0.36 m |
| 2.0 m | 0.48 m |
| 2.5 m | 0.60 m |
| 3.0 m | 0.72 m |
| 3.5 m | 0.85 m |
| 4.0 m | 0.97 m |
| 4.5 m | 1.09 m |
| 5.0 m | 1.22 m |
| 5.5 m | 1.34 m |
| 6.0 m | 1.46 m |
| 6.5 m | 1.58 m |
| 7.0 m | 1.71 m |
| 7.5 m | 1.83 m |
| 8.0 m | 1.95 m |
| 8.5 m | 2.08 m |
| 9.0 m | 2.20 m |
| 9.5 m | 2.32 m |
| 10.0 m | 2.44 m |
| 10.5 m | 2.57 m |
| 11.0 m | 2.69 m |
| 11.5 m | 2.81 m |
| 12.0 m | 2.93 m |
| 12.5 m | 3.06 m |
| 13.0 m | 3.18 m |
| 13.5 m | 3.30 m |
| 14.0 m | 3.43 m |
| 14.5 m | 3.55 m |
| 15.0 m | 3.67 m |

Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/6085700

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