SICK.COM




데이터시트

# LXRC-1XXXFXXAAEXAB

LXRC-1
레벨 센서

SICK Sensor Intelligence



그림은 실물과 다를 수 있음

## 레벨 센서

# LXRC-1XXXFXXAAEXAB

### 주문 정보

| 모델 | 부품 번호 |
|---|---|
| LXRC-1XXXFXXAAEXAB | 6085699 |

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/LXRC-1

## 자세한 기술 데이터

### 특징

| | |
|---|---|
| 매체 | 액체, 대량 자재 |
| 감지 방식 | 지속적, 스위칭 |
| 프로브 종류 | 혼 안테나가 통합된 나사산, PEEK 소재 |
| 주파수 대역 | W 대역(75 … 85GHz 내) |
| 측정 범위 | 0 m … 15 m |
| 방사각 | 14° [1] |
| 프로세스 압력 | –1 bar … 16 bar |
| 프로세스 온도 | –40 °C … +130 °C |
| Bluetooth | ✓ |

[1] 제시된 방사각 밖에서는 레이더 신호의 에너지 레벨이 50%(-3dB) 감소함.

### 성능

| | |
|---|---|
| 측정 정확도 | ± 2 mm [1] [2] |
| 반복성 | ≤ 1 mm |
| 분해능 | < 1 mm |
| 반응 시간 | 1,000 ms |

[1] 기준 조건에서.

[2] EMC 간섭으로 영향을 받는 경우 측정 편차가 커질 수 있습니다.

### 전기

| | |
|---|---|
| 통신 인터페이스 | IO-Link |
| 공급 전압 | 12 V DC … 35 V DC [1] |

[1] 모든 연결부는 역극성 보호 상태입니다. 모든 출력부는 과부하 보호 및 단락 보호 상태입니다.

[2] UB = 35V DC, 출력 신호 = 20mA.

| | |
|---|---|
| 초기화 시간 | ≤ 5 s |
| 보호 등급 | III |
| 연결 방식 | 원형 플러그 커넥터 M12 x 1, 4핀 |
| 출력 신호 | 2 x PNP/NPN / PNP/NPN + 4mA ~ 20mA |
| 소비 전력 | ≤ 3.5 W [2] |
| 유도성 부하 | ≤ 0.5 H |
| 용량성 부하 | ≤ 100 nF |
| 보호 등급 | IP66<br>IP67<br>IP69 |
| 저 신호 레벨 | 3.8 mA ... 4 mA |
| 고 신호 레벨 | 20 mA ... 20.5 mA |

[1] 모든 연결부는 역극성 보호 상태입니다. 모든 출력부는 과부하 보호 및 단락 보호 상태입니다.

[2] UB = 35V DC, 출력 신호 = 20mA.

## 기계 요소

| | |
|---|---|
| 젖은 부품 | 스테인리스 스틸 1.4404 / 316L<br>PEEK<br>FKM |
| 프로세스 연결 | G ¾, PN16, DIN3852-A |
| 하우징 재질 | 스테인리스 스틸 1.4404 / 316L |
| 수 커넥터 소재 | 스테인리스 스틸 |

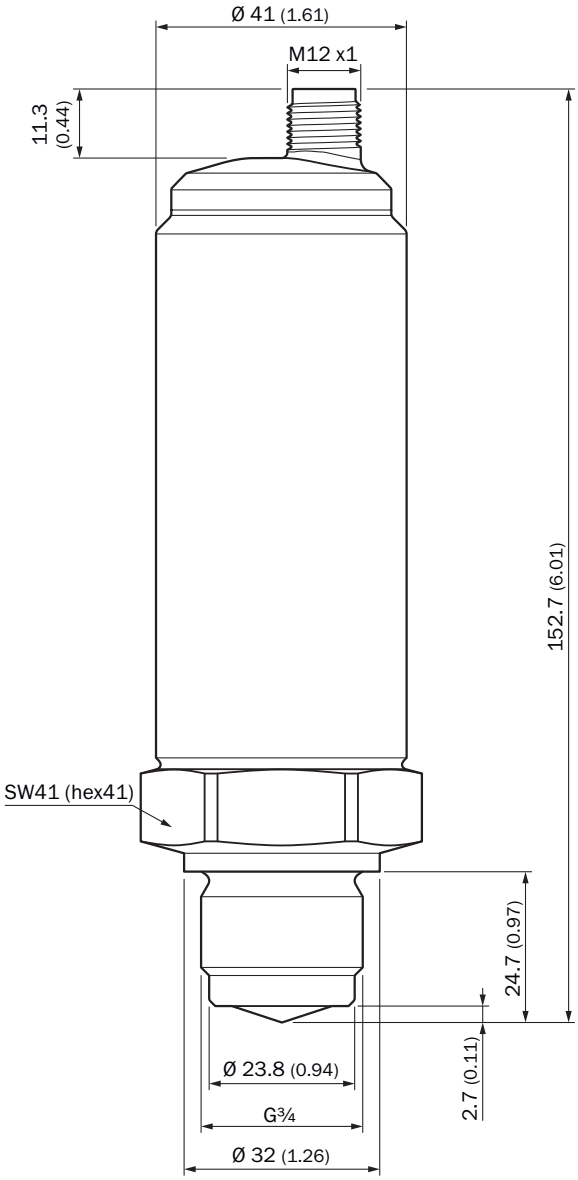
## 주변 정보

| | |
|---|---|
| 작동 주변 온도 | –40 °C ... +70 °C |
| 보관 시 주변 온도 | –40 °C ... +80 °C |

## 인증서

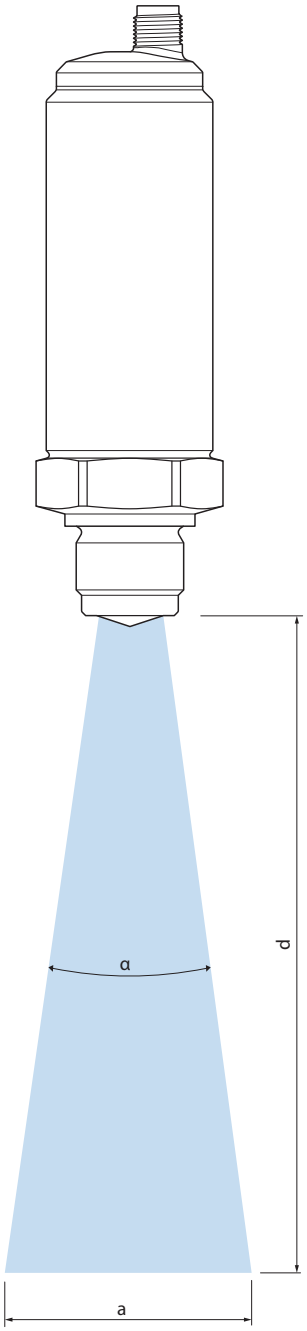
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| FCC certificate | ✓ |
| IO-Link certificate | ✓ |
| Radio Approval certificate Australia | ✓ |
| Radio Approval certificate Canada | ✓ |
| Radio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

**축적 도면**


Ø 41 (1.61)
M12 x1
11.3
(0.44)
152.7 (6.01)
SW41 (hex41)
24.7 (0.97)
2.7 (0.11)
Ø 23.8 (0.94)
G¾
Ø 32 (1.26)

친수 단위: mm

## 작동 원리




방사각(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 |

자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/6085699

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK 한눈에 보기

SICK은 산업 자동화 분야에서 지능형 센서 솔루션 및 통합 솔루션을 제공하는 세계적인 선도 기술 기업입니다. 우리의 기술은 글로벌 표준을 설정하며, 물류와 생산 전반에 걸쳐 고객의 산업 공정을 보다 효율적이고, 안전하며, 지속 가능하게 만듭니다.

SICK은 센서 인텔리전스를 산업에 대한 이해와 인증된 컨설팅 서비스와 결합합니다. 우리는 확장 가능하면서도 맞춤형 자동화 솔루션을 위한 이상적인 기반을 제공하고, 전체 가치 사슬 전반에 걸쳐 부가가치를 창출합니다. 고객과의 긴밀한 파트너십은 단순한 약속을 넘어섭니다. 우리는 함께 생산성을 향상시키고, 품질을 높이며, 건강과 안전을 보호하고, 지속 가능한 미래를 확보합니다. 이 모든 것은 공감과 신뢰를 바탕으로 이루어집니다.

SICK은 1946년부터 열정과 개척자 정신을 바탕으로 혁신적인 기술을 개발해 왔습니다. 약 40개국에 걸친 글로벌 네트워크를 바탕으로 SICK은 전 세계에 진출해 있으며, 언제나 고객 가까이에 있습니다. 본사는 독일 프라이부르크 인근 발트키르히에 위치해 있습니다. 고객은 지역 및 글로벌 요구사항에 대한 우리의 이해를 바탕으로 이를 맞춤형 솔루션으로 구현한 혜택을 누립니다.

SICK
Sensor Intelligence