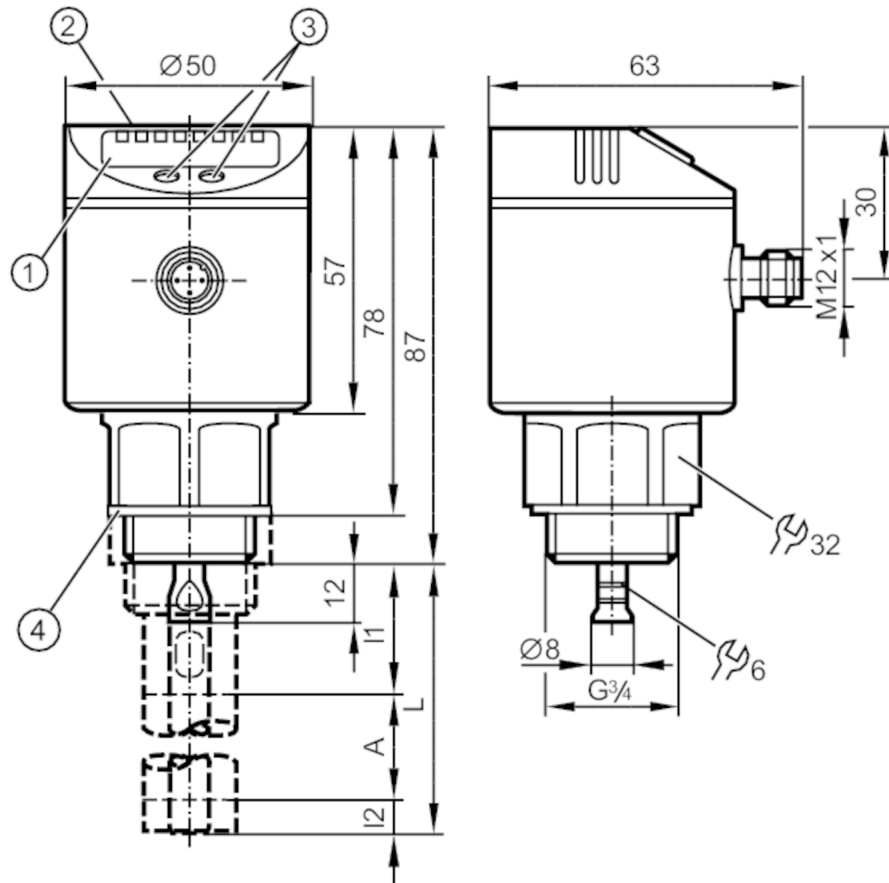


## 지속적인 레벨 센서 (유도파 레이더)

LR0000B-BR34AMPKG/US



- 1 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
- 2 LEDs 디스플레이 유닛 / 스위칭 상태
- 3 프로그래밍 버튼
- 4 씰링
- A 동작영역
- I1 / I2 비활성 범위



### 제품 특성

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| 입력부 및 출력부 수효  | 디지털 출력 수: 1; 아날로그 출력 수: 1 |
| 프로브 길이 L [mm] | 100...1600                |
| 프로세스 커넥션      | G 3/4 외부 스레드              |

### 어플리케이션

|                              |                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 특수성(시스템)                     | 금으로 도금한 접속점                                                |
| 매체                           | 수소 함유 냉각제; 오일; 오일 성분 매체; 물; 물과 유사한 매체                      |
| 매체의 유전율 상수                   | ≥ 2; (유전상수가 2...20 인 매체 (예: 오일)의 경우, 작동을 위해 동축 파이프가 필요합니다) |
| 다음 사항에 사용될 수 없습니다.           | 그리스 (greases); 과립; 잘게 분순가루; 산성; 알칼리성; 거품이 강하게 일어나는 매체      |
| 매체 온도 [°C]                   | 0...80; (90 < 1 h)                                         |
| 탱크압력 [bar]                   | -1...16                                                    |
| MAWP (CRN에 따른 어플리케이션용) [bar] | 25                                                         |

### 전기적 데이터

|           |            |
|-----------|------------|
| 동작 전압 [V] | 18...30 DC |
|-----------|------------|



## 지속적인 레벨 센서 (유도파 레이더)

LR0000B-BR34AMPKG/US

|               |      |                |
|---------------|------|----------------|
| 전류소모          | [mA] | < 80           |
| 보호 클래스        |      | III            |
| 양극성 전환 방지     |      | yes            |
| Power-on 지연시간 | [s]  | < 3            |
| 측정원칙          |      | 조종되어지는 웨이브 레이더 |

## 입력 / 출력

|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| 입력부 및 출력부 수효 | 디지털 출력 수: 1; 아날로그 출력 수: 1 |
|--------------|---------------------------|

## 출력

|                      |      |                                             |
|----------------------|------|---------------------------------------------|
| 출력의 전체 수             |      | 2                                           |
| 출력 시그널               |      | 스위칭 시그널; 아날로그 시그널; IO-Link                  |
| 전기적 디자인              |      | PNP                                         |
| 디지털 출력 수             |      | 1                                           |
| 출력 기능                |      | normally open / normally closed; (파라미터화 가능) |
| 최대 전압강하 스위칭 출력 DC    | [V]  | 2,5                                         |
| 스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급 | [mA] | 200                                         |
| 아날로그 출력 수            |      | 1                                           |
| 아날로그 전류 출력           | [mA] | 4...20                                      |
| 최대 부하                | [Ω]  | 500                                         |
| 아날로그 전압 출력           | [V]  | 0...10                                      |
| 최소 부하 내구성            | [Ω]  | 2000                                        |
| 쇼트방지                 |      | yes                                         |
| 쇼트방지 타입              |      | 열에 의한, 진동됨                                  |
| 과부하 방지               |      | yes                                         |

## 측정 범위 / 설정 범위

|                |      |                                       |
|----------------|------|---------------------------------------|
| 프로브 길이 L       | [mm] | 100...1600                            |
| 감지범위 A         | [mm] | L-40 (L-60); (오일 및 오일성분 매체를 세팅하는 경우)  |
| 비활동 영역 I1 / I2 | [mm] | 30 / 10 (30); (오일 및 오일성분 매체를 세팅하는 경우) |

## 설정범위

|                  |      |                                  |
|------------------|------|----------------------------------|
| 세트 포인트 SP        | [mm] | 15...L-30                        |
| 세트포인트 SP에 주의     |      | 오일 및 오일성분 매체를 세팅하는 경우: 35...L-30 |
| 리셋 포인트 rP        | [mm] | 10... L-35                       |
| 리셋 포인트 rP에 대한 주의 |      | 오일 및 오일성분 매체를 세팅하는 경우: 30...L-35 |
| 증분               | [mm] | 5                                |
| 히스테리시스           | [mm] | > 5                              |

## 정확성 / 편차

|             |      |                                           |
|-------------|------|-------------------------------------------|
| 반복성         | [mm] | ± 5                                       |
| 스위칭 포인트 정확도 | [mm] | ± (15 + 0,5 %); (측정영역 최종값의 % : L - 30 mm) |
| 오프셋 오류      | [mm] | 10                                        |
| 측정 민감도      |      | 16 mA ÷ MEW<br>10 V ÷ MEW                 |
| 해상도         | [mm] | 0,5 (L < 300 mm)<br>0,2% MEW (L > 300 mm) |
| 제로 시그널 (전압) | [V]  | 0...0,02                                  |



## 지속적인 레벨 센서 (유도파 레이더)

LR0000B-BR34AMPKG/US

|             |      |             |
|-------------|------|-------------|
| 제로 시그널 (전류) | [mA] | 3,95...4,0  |
| 풀 시그널 (전압)  | [V]  | 10,0...10,1 |
| 풀 시그널 (전류)  | [mA] | 20...20,2   |
| 특성곡선 이탈     |      | ± 10        |

## 인터페이스

|               |                   |          |
|---------------|-------------------|----------|
| 통신 인터페이스      | IO-Link           |          |
| 전송 타입         | COM2 (38,4 kBaud) |          |
| IO 링크 수정      | 1.1               |          |
| SDCI 표준       | IEC 61131-9 CDV   |          |
| 프로파일          | 프로필 없음            |          |
| SIO 모드        | yes               |          |
| 필수 마스터 포트 타입  | A                 |          |
| 프로세스 데이터 아날로그 | 1                 |          |
| 프로세스 데이터 바이너리 | 1                 |          |
| 최소 프로세스 주기시간  | [ms]              | 2,3      |
| DeviceIDs 지원됨 | 작동 방식             | DeviceID |
|               | default           | 344      |

## 작동 조건

|      |      |          |
|------|------|----------|
| 주변온도 | [°C] | 0...60   |
| 저장온도 | [°C] | -25...80 |
| 보호등급 |      | IP 67    |

## 테스트 / 인증서

|        |                 |                    |
|--------|-----------------|--------------------|
| EMC    | IEC 60947-1     |                    |
| 쇼크 내구성 | DIN IEC 68-2-27 | 50 g (11 ms)       |
| 진동 내구성 | DIN IEC 68-2-6  | 5 g (10...2000 Hz) |
| MTTF   | [년 (해)]         | 196                |

## 기계적 데이터

|           |                                                                                           |       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 무게        | [g]                                                                                       | 378,4 |
| 재질        | 스텐레스 (1.4301 / 304); 플루오르 탄성고무 (FKM); PBT; PC; PEI; TPE-V; PTFE                           |       |
| 재질 (침수부품) | 스텐레스 (1.4305 / 303); 프로브 연결: 스텐레스 (1.4435 / 316L); PTFE; 플루오르 탄성고무 (FKM); 씰링: NBR-PPTA 20 |       |
| 프로세스 커넥션  | G 3/4 외부 스레드                                                                              |       |

## 디스플레이 / 작동 요소

|       |          |                     |
|-------|----------|---------------------|
| 디스플레이 | 디스플레이 유닛 | 3 x LED, 녹색         |
|       | 스위칭 상태   | 1 x LED, 황색         |
|       | 레벨       | 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수 |
|       | 파라미터 세팅  | 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수 |

## 액세서리

|           |                                         |
|-----------|-----------------------------------------|
| 액세서리 (옵션) | 탐침: E43203...E43205 / E43207...E43210   |
|           | 동축 파이프: E43211...E43221, E43223, E43224 |

## 비고

|     |      |
|-----|------|
| 포장당 | 1 갯수 |
|-----|------|

## 지속적인 레벨 센서 (유도파 레이더)

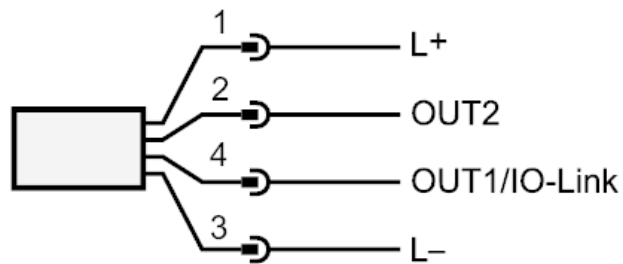
LR0000B-BR34AMPKG/US

### 전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



### 연결부



OUT1: 스위치 출력  
OUT2: 아날로그 출력

### 다이아그램 및 그래프

활성화된 로드 영역 한계에서의 측정  
편차 D

