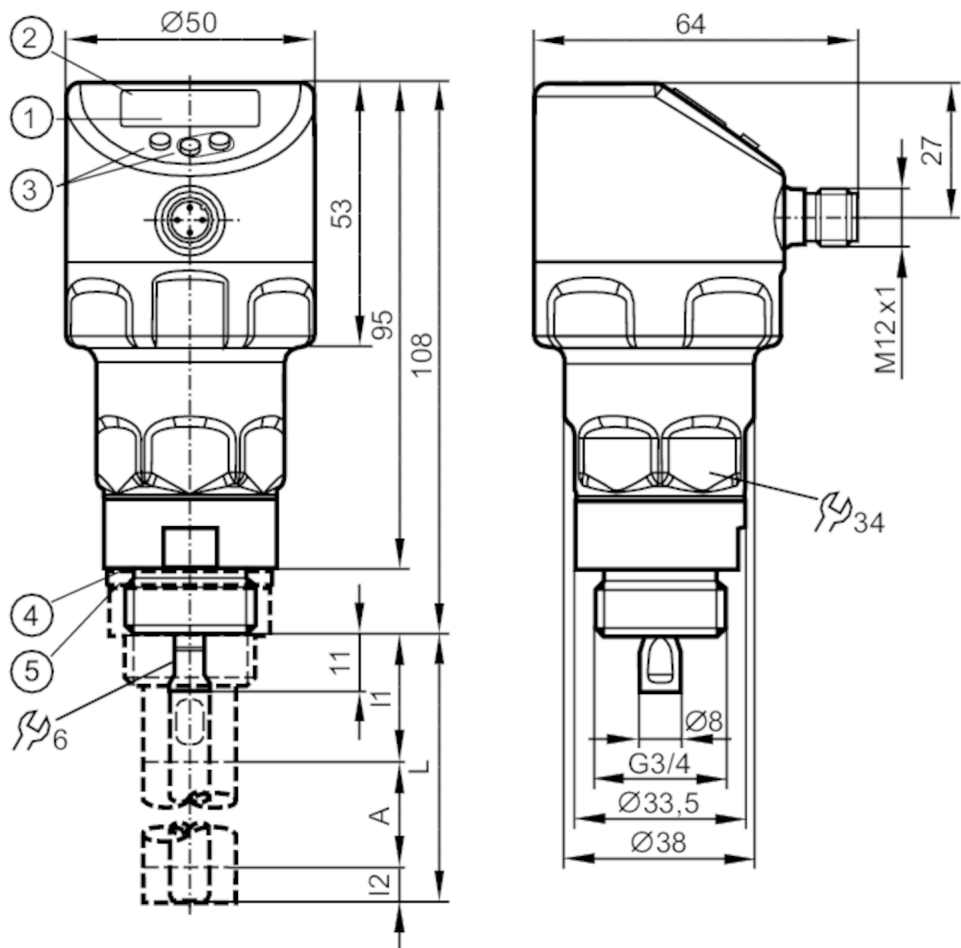




지속적인 레벨 센서 (유도파 레이더)

LR0000B-ER34AKSG/US

높은 프로세스 온도용: 프로세스 연결에서의 온도는 결정적입니다. 실제 매체온도는 더 높을 수 있습니다.



- 1 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
- 2 LEDs 디스플레이 유닛 / 스위칭 상태
- 3 프로그래밍 버튼
- 4 씰링
- 5 동축 파이프를 사용하기 위한 추가 씰링
- A 동작 영역
- I1 / I2 비활성 범위



제품 특성	
입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 1; 아날로그 출력 수: 1
프로브 길이 L [mm]	150...2000
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 3/4 외부 스레드
어플리케이션	
특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점
어플리케이션	산업용 어플리케이션
매체	액상매체
매체의 유전율 상수	≥ 1,8; (유전상수가 1.8 ... 5 인 매체 (예: 오일)의 경우, 작동을 위해 동축 파이프가 필요합니다)
추천 매체	물; 물을 기본으로 하는 매체; 오일; 오일 성분 매체
프로세스 온도 [°C]	-20...100; (비고 아래에 있는 참고사항에 유의하십시오.)



지속적인 레벨 센서 (유도파 레이더)

LR0000B-ER34AKSG/US

정격압력	[bar]	16
진공 내구성	[mbar]	-1000
MAWP (CRN에 따른 어플리케이션용)	[bar]	16

전기적 데이터

동작 전압	[V]	18...30 DC
전류소모	[mA]	< 50
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/NPN
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] 150; (200 (...60 °C))
아날로그 출력 수	1
아날로그 전류 출력	[mA] 4...20, 도치된; (확장가능)
최대 부하	[Ω] 500
쇼트방지	yes
쇼트방지 타입	펄스
과부하 방지	yes

측정 범위 / 설정 범위

프로브 길이 L	[mm] 150...2000
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)
측량 주파수	[Hz] 4

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] 1
히스테리시스	[mm] > 5

정확성 / 편차

측정오류	[mm] ± 7
오프셋 오류	[mm] 5



지속적인 레벨 센서 (유도파 레이더)

LR0000B-ER34AKSG/US

해상도	[mm]	1
제로 시그널 (전류)	[mA]	4,0
풀 시그널 (전류)	[mA]	20
10K 마다 온도 드리프트		± 0,2 %

인터페이스

통신 인터페이스	IO-Link	
전송 타입	COM2 (38,4 kBaud)	
IO 링크 수정	1.1	
SDCI 표준	IEC 61131-9	
프로파일	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO 모드	yes	
필수 마스터 포트 타입	A	
프로세스 데이터 아날로그	1	
프로세스 데이터 바이너리	2	
최소 프로세스 주기시간	[ms]	2,3
DeviceIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	default	479

작동 조건

주변온도	[°C]	-40...80
저장온도	[°C]	-40...100
보호등급		IP 68; IP 69K

테스트 / 인증서

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	: 닫힌 금속 탱크
	DIN EN 61000-6-4	: 플라스틱 탱크 또는 열린 금속 탱크
쇼크 내구성	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 20 g (6 ms) 기준제어 로드 0.5 m 보유
진동 내구성	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) 기준제어 로드 0.5 m 보유
MTTF	[년 (해)]	216

기계적 데이터

무게	[g]	367,4
재질	스텐레스 (1.4404 / 316L); PEI; PFA; PBT; 플루오르 탄성고무 (FKM)	
재질 (침수부품)	스텐레스 (1.4404 / 316L); 스텐레스 (1.4435 / 316L); PTFE; 플루오르 탄성고무 (FKM)	
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 3/4 외부 스레드	

디스플레이 / 작동 요소

디스플레이	디스플레이 유닛	3 x LED, 녹색
	스위칭 상태	2 x LED, 황색
	레벨	알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
	파라미터 세팅	알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수

비고

조언	높은 프로세스 온도용: 프로세스 연결에서의 온도는 결정적입니다. 실제 매체온도는 더 높을 수 있습니다.	
포장당	1 갯수	

LR2050



지속적인 레벨 센서 (유도파 레이더)

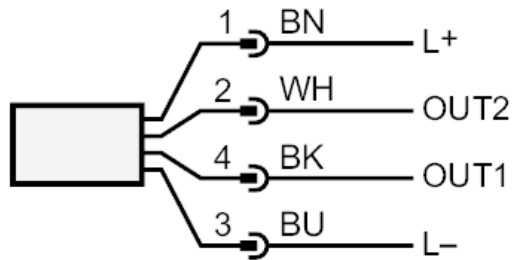
LR0000B-ER34AKSG/US

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



연결부



OUT1: 스위치 출력 IO-Link
OUT2: 스위치 출력 아날로그 출력
DIN EN 60947-5-2가 준수된 색상
코어 색상:
BK = 흑색
BN = 갈색
BU = 청색
WH = 흰색

LR2050



지속적인 레벨 센서 (유도파 레이더)

LR0000B-ER34AKSG/US

다이어그램 및 그래프

활성화된 로드 영역 한계에서의 측정
편차 D

