

LR8010



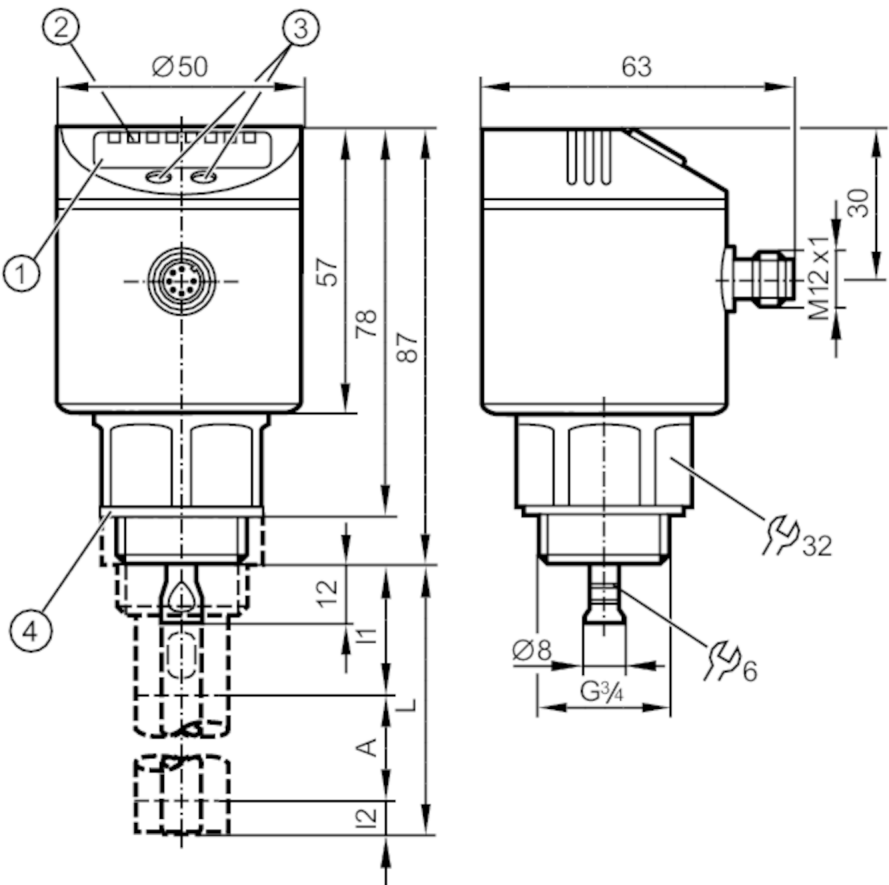
지속적인 레벨 센서 (유도파 레이더)

LR0000B-BR34AVPKG/US

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

8 극 소켓의 경우 코어 색상이 표준화되지 않습니다.

센서 및 소켓 배선에 주의하십시오 (데이터 시트 참조).



- 1 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
- 2 LEDs 디스플레이 유닛 / 스위칭 상태
- 3 프로그래밍 버튼
- 4 씰링
- A 동작영역
- 11 / 12 비활성 범위



제품 특성	
입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 4
프로브 길이 L [mm]	100...1600
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 3/4 외부 스레드
어플리케이션	
특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점
어플리케이션	산업용 어플리케이션
설치	로드 및 동축 파이프와 결합된 경우에만 작동
매체	액상매체
매체의 유전율 상수	≥ 2
추천 매체	물; 물을 기본으로 하는 매체; 수소함유 냉각제; 오일; 오일 성분 매체



지속적인 레벨 센서 (유도파 레이더)

LR0000B-BR34AVPKG/US

다음 사항에 사용될 수 없습니다.		사용 설명서에 있는 "기능 및 특징" 장을 참고하십시오.
프로세스 온도	[°C]	0...80; (비고 아래에 있는 참고사항에 유의하십시오.)
정격압력	[bar]	4
진공 내구성	[mbar]	-500
전기적 데이터		
동작 전압	[V]	18...30 DC
전류소모	[mA]	< 30
보호 클래스		III
양극성 전환 방지		yes
Power-on 지연시간	[s]	< 3
측정원칙		조종 되어지는 웨이브 레이더
입력 / 출력		
입력부 및 출력부 수효		디지털 출력 수: 4
출력		
출력의 전체 수		4
출력 시그널		스위칭 시그널
전기적 디자인		PNP
디지털 출력 수		4
출력 기능		normally open / normally closed; (파라미터화 가능)
최대 전압강하 스위칭 출력 DC	[V]	2,5
스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급	[mA]	200
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; (오일 및 오일성분 매체를 세팅하는 경우: L-60)
비활동 영역 I1 / I2	[mm]	30 / 10; (오일 및 오일성분 매체를 세팅하는 경우: 30 / 30)
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]	5
히스테리시스	[mm]	> 5
오버플로우 스위칭 포인트 OP	[mm]	70...L-30
히스테리시스, OP	[mm]	10
정확성 / 편차		
반복성	[mm]	± 5
측정오류	[mm]	± 7



지속적인 레벨 센서 (유도파 레이더)

LR0000B-BR34AVPKG/US

오프셋 오류	[mm]	5
해상도	[mm]	1
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	프로필 없음	
SIO 모드	yes	
필수 마스터 포트 타입	A	
프로세스 데이터 아날로그	1	
프로세스 데이터 바이너리	4	
최소 프로세스 주기시간	[ms]	2,3
DeviceIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	default	1250

작동 조건

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

테스트 / 인증서

인증서	WHG; 일반 건축 허가 승인; 과부하 방지	
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	달린 금속 탱크
	DIN EN 61000-6-4	플라스틱 탱크 또는 열린 금속 탱크
쇼크 내구성	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 25 g (6 ms) 기준제어 로드 0.5 m 보유
진동 내구성	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) 기준제어 로드 0.5 m 보유
MTTF	[년 (해)]	198

기계적 데이터

무게	[g]	402
재질	스텐레스 (1.4404 / 316L); 스텐레스 (1.4301 / 304); 플루오르 탄성고무 (FKM); PBT; PC; PEI; TPE-V	
재질 (침수부품)	센서:: 스텐레스 (1.4305 / 303); 스텐레스 (1.4435 / 316L); PTFE; 플루오르 탄성고무 (FKM); NBR 강화된 광화이버; 탐침:: 스텐레스 (1.4404 / 316L); 동축 파이프:: 스텐레스 (1.4301 / 304); 스텐레스 (1.4404 / 316L); 스텐레스 (1.4310 / 301); PPS 강화된 광화이버	
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 3/4 외부 스레드	

디스플레이 / 작동 요소

디스플레이	디스플레이 유닛	3 x LED, 녹색
	스위칭 상태	4 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.
----	---

LR8010



지속적인 레벨 센서 (유도파 레이더)

LR0000B-BR34AVPKG/US

포장당

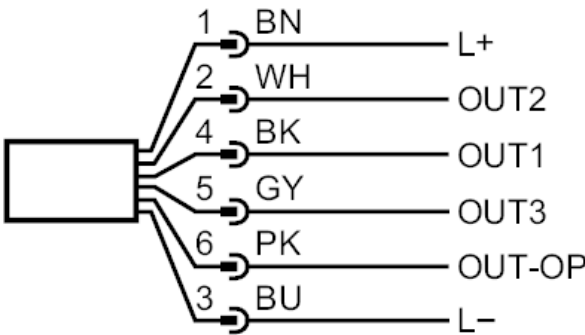
1 갯수

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



연결부



- OUT1:

OUT2:

OUT3:

OUT-OP:
- IO-Link / 스위치 출력

스위치 출력

스위치 출력

스위치 출력 과부하 방지
- DIN EN 60947-5-2가 준수된 색상

코어 색상 :
- BN =

WH =

BK =

GY =

PK =

BU =
- 갈색

흰색

흑색

회색

분홍색

청색

LR8010



지속적인 레벨 센서 (유도파 레이더)

LR0000B-BR34AVPKG/US

다이아그램 및 그래프

활성화된 로드 영역 한계에서의 측정
편차 D

