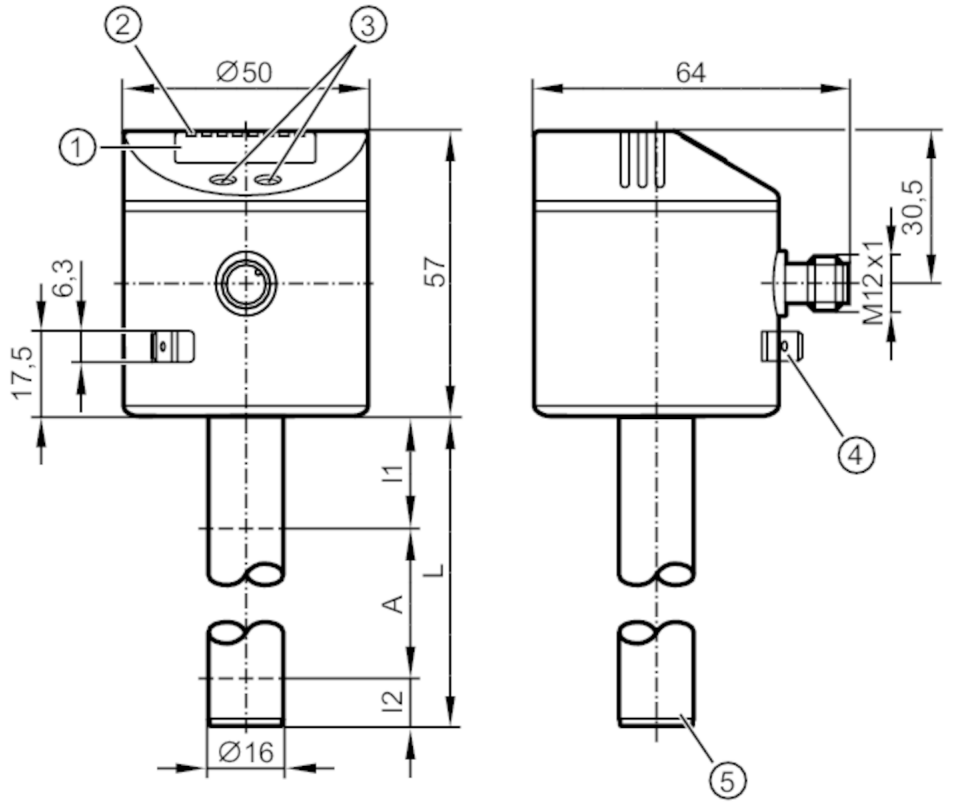
# LT8022

## 레벨 및 온도용 전자 센서

LT0264B-B-00KSPKG/US

8 극 소켓의 경우 코어 색상이 표준화되지 않습니다.
센서 및 소켓 배선에 주의하십시오 (데이터 시트 참조).




1 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
2 LEDs
3 프로그래밍 버튼
4 하우징 접속 평면 핀 커넥터 6,3 mm DIN 46244
5 온도 측정요소 위치

| 제품 특성 | | |
|---|---|---|
| 입력부 및 출력부 수효 | | 디지털 출력 수: 4 |
| 공장설정 | | 2 스위칭 출력 레벨 (OUT1, OUT2); 2 스위칭 출력 온도 (OUT3, OUT4) ; 미네랄 오일 |
| 프로브 길이 L | [mm] | 264 |
| **어플리케이션** | | |
| 매체 | | 수소함유 냉각제; 오일; 오일 성분 매체; 물; 물과 유사한 매체 |
| 매체의 유전율 상수 | | > 2 |
| 다음 사항에 사용될 수 없습니다. | | 극도의 전도성을 보유한 매체; 점성 매체; 과립; 잘게부순가루; 산성; 알칼리성 |
| 탱크압력 | [bar] | 0,5; (마운팅 액세서리로 장착되는 경우: E43001 - E43007, E43019) |
| 냉각제 | | |
| 매체 온도 | [°C] | 0...35; (클라이매틱 튜브 (climatic tube) 보유 E43100 35...65 °C) |
| 오일 | | |
| 매체 온도 | [°C] | 0...70 |
| 매체 온도 쇼트 타임 | [°C] | 0...90; (< 1 h) |

# LT8022

## 레벨 및 온도용 전자 센서

LT0264B-B-00KSPKG/US

| | | |
|---|---|---|
| **물** | | |
| 매체 온도 | [°C] | 0...35; (클라이매틱 튜브 (climatic tube) 보유 E43100 35...65 °C) |
| **전기적 데이터** | | |
| 동작 전압 | [V] | 18...30 DC |
| 전류소모 | [mA] | < 50 |
| 보호 클래스 | | III |
| 양극성 전환 방지 | | yes |
| Power-on 지연시간 | [s] | < 3 |
| 측정원칙 | | 정전용량형 |
| **입력 / 출력** | | |
| 입력부 및 출력부 수효 | | 디지털 출력 수: 4 |
| **출력** | | |
| 출력의 전체 수 | | 4 |
| 출력 시그널 | | 스위칭 시그널; IO-Link |
| 전기적 디자인 | | PNP/NPN |
| 디지털 출력 수 | | 4 |
| 출력 기능 | | normally open / normally closed; (파라메터화 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** | | |
| 공장설정 | | 2 스위칭 출력 레벨 (OUT1, OUT2); 2 스위칭 출력 온도 (OUT3, OUT4) ; 미네랄 오일 |
| 프로브 길이 L | [mm] | 264 |
| 감지범위 A | [mm] | 195 |
| 비활동 영역 I1 / I2 | [mm] | 53 / 16 |
| **설정범위** | | |
| 세트 포인트 SP | [mm] | 25...190 |
| 리셋 포인트 rP | [mm] | 20...195 |
| 증분 | [mm] | 5 |
| 참고 요점 OP | [mm] | 69 - 82 - 94 - 106 - 118 - 130 - 143 - 155 - 167 - 179 - 191 - 204 - OFF |
| 히스테리시스, OP | [mm] | 2 |
| **온도 모니터링** | | |
| 측정범위 | [°C] | -20...90 |
| 세트 포인트 SP | [°C] | -19,5...90 |
| 리셋 포인트 rP | [°C] | -20...89,5 |
| 증분 | [°C] | 0,5 |
| 스위칭 출력 해상도 | [K] | 0,5 |
| **정확성 / 편차** | | |
| 측정오류 | [최종 값의 %] | ± 5 |

# LT8022

## 레벨 및 온도용 전자 센서

LT0264B-B-00KSPKG/US

| | | | |
|---|---|---|---|
| 반복성 | | | ± 2 |
| 해상도 | [mm] | | 5 |
| **온도 모니터링** | | | |
| 스위칭 포인트 정확도 | [K] | | ± 1,5 |
| 해상도 | [K] | | 0,5 |
| 동적 반응 T09 | [s] | | 90 |
| **스프트웨어 / 프로그래밍** | | | |
| 파라메터 셋팅 옵션 | | | 히스테리시스 / 윈도; normally open / normally closed; SP/rP 위치; OP 위치; OP 조정; 매체 선택; 오프셋값 세팅; 디스플레이 유닛; 프로세스 값 할당 |
| **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 | | | 4 |
| 프로세스 데이터 바이너리 | | | 4 |
| 최소 프로세스 주기시간 | [ms] | | 4,5 |
| DevideIDs 지원됨 | | **작동 방식** | **DeviceID** |
| | | default | 18 |
| **작동 조건** | | | |
| 주변온도 | [°C] | | 0...60 |
| 저장온도 | [°C] | | -25...80 |
| 보호등급 | | | IP 67 |
| **테스트 / 인증서** | | | |
| EMC | | DIN EN 61000-6-2 | |
| | | DIN EN 61000-6-4 | |
| 쇼크 내구성 | | DIN EN 60068-2-27 | 15 g (11 ms) |
| 진동 내구성 | | DIN EN 60068-2-6 | 5 g (10...2000 Hz) |
| MTTF | [년 (해)] | | 224 |
| **기계적 데이터** | | | |
| 무게 | [g] | | 290,35 |
| 크기 | [mm] | | Ø 16 |
| 재질 | | | 스텐레스 (1.4301 / 304); 스텐레스 (1.4404 / 316L); 플루오르 탄성고무 (FKM); NBR; PBT; PC; PP; PA; TPV |
| 재질 (침수부품) | | | PP |
| **디스플레이 / 작동 요소** | | | |
| 디스플레이 | | 디스플레이 유닛 | 4 x LED, 녹색 (cm, inch, °C, °F) |
| | | 스위칭 상태 | 4 x LED, 황색 (OUT4...OUT1) |
| | | 측정값 | 알파벳 번호 디스플레이;, 4 자릿수 |
| | | 파라메터 세팅 | 알파벳 번호 디스플레이;, 4 자릿수 |

# LT8022

## 레벨 및 온도용 전자 센서

LT0264B-B-00KSPKG/US

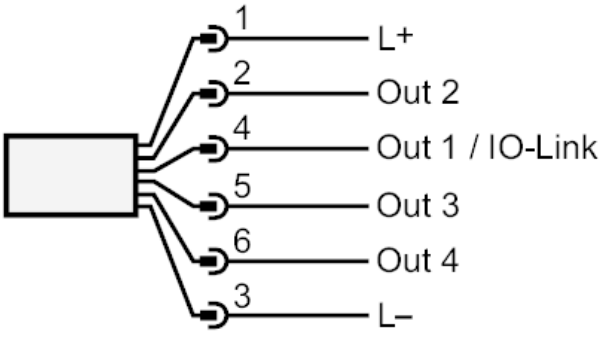
### 비고

| | |
|---|---|
| 포장당 | 1 갯수 |

### 전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A

### 연결부




OUT1: 스위치 출력 IO-Link
OUT2...4: 스위치 출력