

기술 데이터 시트

투수광 포토 센서 송신기

품목 번호: 50147915

LS25CI.XR1/XX-M12



그림과 차이가 날 수 있습니다

내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 적합한 수신기
- 제품 키워드
- 참고
- 상세 정보
- 액세서리



기술 데이터

기본 데이터

| | |
|--------|---------------|
| 시리즈 | 25C |
| 작동 원리 | 투수광 원리 |
| 장치 종류 | 송신기 |
| 어플리케이션 | 파우치 포장의 제품 감지 |

광학 데이터

| | |
|----------|---------------------|
| 감지 범위 | 0 ... 180 m |
| 감지 범위 | 안정된 감지 범위 |
| 제한 감지 범위 | 0 ... 220 m |
| 제한 감지 범위 | * 일반적인 감지 범위 |
| 광원 | LED, 적외선 |
| 파장 길이 | 860 nm |
| 송신 신호 형태 | 펄스형 |
| LED 그룹 | 면제 그룹(EN 62471에 따름) |

전기 데이터

| | |
|---------------|------------------------|
| 보호 회로 | 극점 보호 단락 방지 |
| 성능 데이터 | |
| 공급전압 점검 U_b | 10 ... 30 V, DC, 리플 포함 |
| 잔류 리플 | 0 ... 15 %, U_b 에서 |
| 개방회로 전류 | 0 ... 20 mA |

시간 응답

| | |
|----------|--------|
| 동작 전 딜레이 | 300 ms |
|----------|--------|

연결

| | |
|--------|--------|
| 연결 1 | |
| 기능 | 전원 공급 |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터 |
| 나사 크기 | M12 |
| 유형 | Male |
| 재료 | PUR |
| 핀 개수 | 4 핀 |
| 엔코딩 | A-코딩됨 |

기술 데이터

| | |
|------------------|---------------------------------------|
| 치수(너비 x 높이 x 길이) | 15 mm x 42.7 mm x 30 mm |
| 하우징 재료 | 플라스틱 |
| 플라스틱 하우징 | ABS |
| 렌즈 커버 재료 | 플라스틱 |
| 순중량 | 22 g |
| 하우징 색상 | 적색 |
| 고정 방식 | M4 나사를 이용한 스루홀 장착 추가 고정 부품을 사용해야 함 |
| 재료 호환성 | ECOLAB |

조작 및 표시

| | |
|---------|-----------|
| 파라미터 세팅 | 270° 전위차계 |
| 조작부 기능 | 감도 설정 |

환경 데이터

| | |
|------------|---------------|
| 작동 시 주변 온도 | -40 ... 60 °C |
| 보관 시 주변 온도 | -40 ... 70 °C |

인증

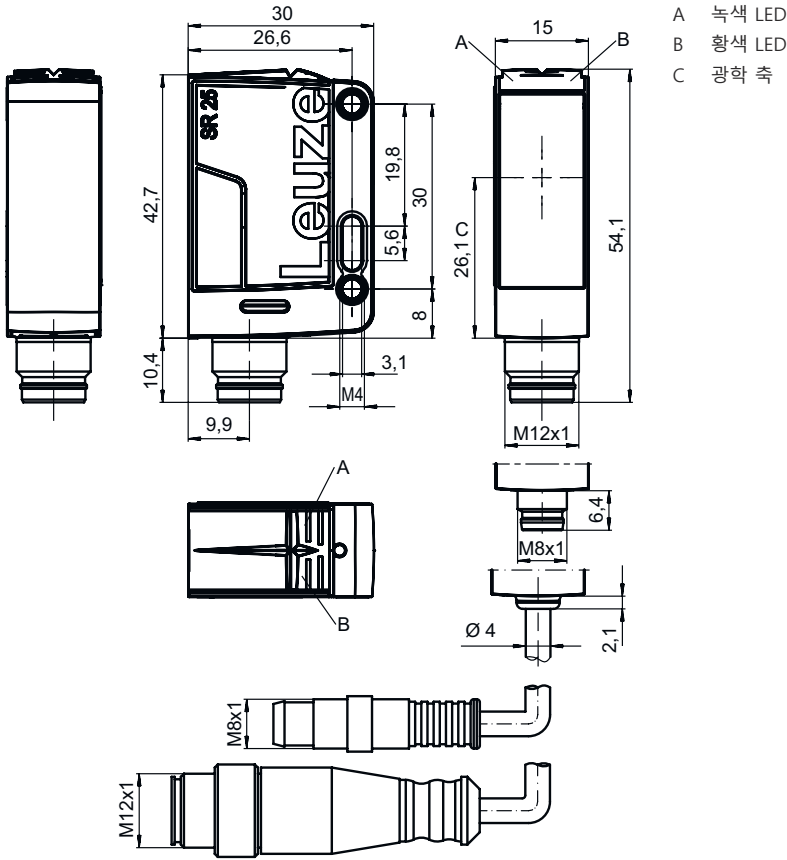
| | |
|-------|-----------------|
| 보호 등급 | IP 67 IP 69K |
| 보호 등급 | III |
| 인증 | c UL US |
| 유효 규정 | IEC 60947-5-2 |

분류

| | |
|--------------|----------|
| HS 번호 | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270901 |
| ECLASS 8.0 | 27270901 |
| ECLASS 9.0 | 27270901 |
| ECLASS 10.0 | 27270901 |
| ECLASS 11.0 | 27270901 |
| ECLASS 12.0 | 27270901 |
| ECLASS 13.0 | 27270901 |
| ECLASS 14.0 | 27270901 |
| ECLASS 15.0 | 27270901 |
| ETIM 5.0 | EC002716 |
| ETIM 6.0 | EC002716 |
| ETIM 7.0 | EC002716 |
| ETIM 8.0 | EC002716 |
| ETIM 9.0 | EC002716 |
| ETIM 10.0 | EC002716 |

치수 도면

전체 치수 정보(mm)



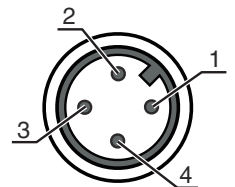
전기 연결

연결 1



| | |
|--------|--------|
| 기능 | 전원 공급 |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터 |
| 나사 크기 | M12 |
| 유형 | Male |
| 재료 | PUR |
| 핀 개수 | 4 핀 |
| 엔코딩 | A-코딩됨 |

핀 핀 지정

| | |
|---|------|
| 1 | V+ |
| 2 | n.c. |
| 3 | GND |
| 4 | n.c. |



적합한 수신기

| | 품목 번호 | 명칭 | 품목 | 설명 |
|---|----------|-------------------|---------------|---|
|  | 50147921 | LE25CI.XR1/2N-M12 | 투수광 포토 센서 수신기 | 애플리케이션: 파우치 포장의 제품 감지 공급전압: DC 디지털 스위칭 출력부: 2 개수 스위칭 출력 1: 트랜지스터, NPN, light 스위칭 스위칭 출력 2: 트랜지스터, NPN, dark 스위칭 스위치 주파수: 100 Hz 연결: 원형 커넥터, M12, PUR, 4 핀 파라미터 세팅: 270° 전위차계 |
|  | 50147918 | LE25CI.XR1/4P-M12 | 투수광 포토 센서 수신기 | 애플리케이션: 파우치 포장의 제품 감지 공급전압: DC 디지털 스위칭 출력부: 2 개수 스위칭 출력 1: 트랜지스터, PNP, light 스위칭 스위칭 출력 2: 트랜지스터, PNP, dark 스위칭 스위치 주파수: 100 Hz 연결: 원형 커넥터, M12, PUR, 4 핀 파라미터 세팅: 270° 전위차계 |


제품 키워드

제품 명칭: AAA25C d EE-f.GGH/iJ-K



| | |
|---------------|---|
| AAA25C | 작동 원리 / 설계 HT25C: 배경 억제 기능이 있는 확산 센서 PRK25C: 편광 필터가 있는 반사판 포토센서 LS25C: 투수광 포토 센서 송신기 LE25C: 투수광 포토 센서 수신기 DRT25: 동적 기준 버튼 |
| d | 라이트 종류 해당 사항 없음: 적색광 I: 적외선 |
| EE | 광원 해당 사항 없음: LED PP: Power PinPoint LED L1: 레이저 등급 1 L2: 레이저 등급 2 |
| f | 사전 설정된 감지 범위(옵션) 해당 사항 없음: 데이터 시트에 따른 감지 범위 xxxf: 사전 설정된 감지 범위[mm] |
| GG | 장비 A: 오토콜리메이션 원리(단일 렌즈) S: 짧은 광점 D: 신축성이 있는 물체 탐지 X: 확장형 모델 HF: HF 조명(LED) 억제 XL: 매우 긴 광점 T: 추적 기능이 없는 고투명 병을 위한 오토콜리메이션 원리(단일 렌즈) TT: 추적 기능이 있는 고투명 병을 위한 오토콜리메이션 원리(단일 렌즈) F: 전경 억제 R: 증가한 감지 범위 SL: 슬릿 다이어프램 |
| H | 감지 범위 설정 1: 270° 포텐셔미터 2: 다중권 전위차계 3: 버튼을 이용한 터치인 R: 증가한 감지 범위 |
| i | 스위칭 출력 / 기능 OUT 1/IN: 핀 4 또는 흑색 와이어 2: NPN 트랜지스터 출력, 라이트 스위칭 N: NPN 트랜지스터 출력, 다크 스위칭 4: PNP 트랜지스터 출력, 라이트 스위칭 P: PNP 트랜지스터 출력, 다크 스위칭 X: 핀 할당되지 않음 8: 입력신호 비활성화(High 신호를 이용한 활성화) L: IO-Link 인터페이스(SIO 모드; PNP 라이트 스위칭, NPD 다크 스위칭) 6: Push-Pull(푸시풀) 스위칭 출력, PNP 라이트 스위칭, NPN 다크 스위칭 G: Push-Pull(푸시풀) 스위칭 출력, PNP 다크 스위칭, NPN 라이트 스위칭 |

제품 키워드

| | |
|----------|---|
| J | <p>스위칭 출력 / 기능 OUT 2/IN: 핀 2 또는 흰색 와이어</p> <p>2: NPN 트랜지스터 출력, 라이트 스위칭</p> <p>N: NPN 트랜지스터 출력, 다크 스위칭</p> <p>4: PNP 트랜지스터 출력, 라이트 스위칭</p> <p>P: PNP 트랜지스터 출력, 다크 스위칭</p> <p>W: 경고 출력</p> <p>X: 핀 할당되지 않음</p> <p>6: Push-Pull(푸시풀) 스위칭 출력, PNP 라이트 스위칭, NPN 다크 스위칭</p> <p>T: 케이블을 이용한 터치인</p> <p>G: Push-Pull(푸시풀) 스위칭 출력, PNP 다크 스위칭, NPN 라이트 스위칭</p> <p>8: 입력신호 비활성화(High 신호를 이용한 활성화)</p> |
| K | <p>전기 연결</p> <p>해당 사항 없음: 케이블, 표준 길이 2,000mm, 4선</p> <p>200-M12: 케이블, 길이 200mm, M12 원형 커넥터 포함, 4핀, 축방향(커넥터)</p> <p>M8: M8 원형 커넥터, 4핀(커넥터)</p> <p>M12: M12 원형 커넥터, 4핀(커넥터)</p> <p>200-M8: 케이블, 길이 200mm, M8 원형 커넥터 포함, 4핀, 축방향(커넥터)</p> <p>M8.1: 스냅인, M8 원형 커넥터, 4핀(커넥터)</p> |

| 참고 | |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ☞ 제공되는 모든 장치 유형 목록은 로이체의 웹 사이트 www.leuze.com을 참조하십시오. |

참고

|  용도에 맞게 사용해야 합니다! | |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ☞ 이 제품은 안전 센서가 아니므로 사람을 보호할 용도가 아닙니다. ☞ 자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다. ☞ 용도에 맞게 준수하여 사용하십시오. |



| |
|---|
| <p>UL 어플리케이션에서:</p> <ul style="list-style-type: none"> ☞ "Class 2" 회로에서만 사용 |
|---|

상세 정보


- 광원: 주변 온도 25°C에서 평균 기대 수명 100,000시간

액세서리



연결 기술 - 연결 케이블

| | 품목 번호 | 명칭 | 품목 | 설명 |
|---|----------|--------------------|--------|--|
|  | 50130652 | KD U-M12-4A-V1-050 | 연결 케이블 | 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 4 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PVC |
|  | 50130690 | KD U-M12-4W-V1-050 | 연결 케이블 | 연결 1: 원형 커넥터, M12, 굴절형, 암, A-코딩됨, 4 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PVC |

고정 기술 - 고정 브라켓

| | 품목 번호 | 명칭 | 품목 | 설명 |
|--|----------|-----------|-----|---|
|  | 50118543 | BT 300M.5 | 브라켓 | 고정 부품 모델: L자형 브라켓 마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로 마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능, M4 나사에 적합 고정 부품 종류: 조정 가능 재료: 스테인리스 |

고정 기술 - 원형 로드 마운트

| | 품목 번호 | 명칭 | 품목 | 설명 |
|---|----------|--------------|--------|---|
|  | 50117829 | BTP 200M-D12 | 설치 시스템 | 고정 부품 모델: 보호 후드 마운팅, 시스템 측: 원형 로드 12mm용 마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능 고정 부품 종류: 클램핑 가능, 360° 회전식, 조정 가능 재료: 금속 |
|  | 50117252 | BTU 300M-D12 | 설치 시스템 | 고정 부품 모델: 설치 시스템 마운팅, 시스템 측: 원형 로드 12mm용, 금속판 마운팅 마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능, M4 나사에 적합 고정 부품 종류: 클램핑 가능, 360° 회전식, 조정 가능 재료: 금속 |

참고



☞ 제공되는 모든 액세서리 품목의 목록은 로이체 웹 사이트에서 품목 세부사항 페이지의 다운로드 탭을 참조하십시오.