

기술 데이터 시트

안전센서 세트

품목 번호: 68602045

MLC520-S-24-450



내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 제품 키워드
- 액세서리



기술 데이터

기본 데이터

| | |
|--------|--|
| 시리즈 | MLC 520S |
| 장치 종류 | 세트(송신기 및 수신기) |
| 포함됨 | BT-MLC-S-C 고정 브라켓 4개 BT-MLC-S-O 고정 브라켓 4개 |
| 어플리케이션 | 손 보호 |

기능

| | |
|----|---|
| 기능 | 시동/재시동 인터락(RES) 외부 장치 모니터링(EDM) 자동 시동/재시동 |
|----|---|

특성변수

| | |
|------------------------|----------------------|
| 유형 | 4, IEC/EN IEC 61496 |
| SIL | 3, IEC 61508 |
| SIL | 3, IEC/EN IEC 62061 |
| Performance Level (PL) | e, EN ISO 13849-1 |
| PFH _D | 2.64E-09 시간당 |
| 사용 시간 T _M | 20 년, EN ISO 13849-1 |
| 카테고리 | 4, EN ISO 13849 |

보호필드 데이터

| | |
|---------|-------------|
| 분해능 | 24 mm |
| 보호필드 높이 | 450 mm |
| 감지 범위 | 0.2 ... 6 m |

광학 데이터

| | |
|-----------|--------------------------|
| 빔 개수 | 24 개수 |
| 동기화 | 송신기와 수신기 사이 시각적 |
| 광원 | LED, 적외선 |
| 파장 길이 | 850 nm |
| 송신 신호 형태 | 펄스형 |
| LED 위험 그룹 | 면제 그룹(EN 62471:2008에 따름) |

전기 데이터

| | |
|-------|-------------------|
| 보호 회로 | 과전압 방지장치 단락 방지 |
|-------|-------------------|

성능 데이터

공급전압 점점 U_B 24 V, DC, -20 ... 20 %

출력

안전 스위칭 출력부(OSSD) 개수 2 개수

안전 스위칭 출력부

| | |
|-----------------|---------------|
| 종류 | 안전 스위칭 출력OSSD |
| 스위칭 전압 high, 최소 | 18 V |
| 스위칭 전압 low, 최대 | 2.5 V |
| 스위칭 전압, 일반 | 22.5 V |
| 전압 형식 | DC |
| 부하 인덕턴스 | 2,000 µH |
| 부하 용량 | 1 µF |
| 잔여 전류, 최대 | 200 mA |
| 잔여 전류, 일반 | 2 mA |

안전 스위칭 출력부 1

| | |
|--------|------------------|
| 할당 | 수신기 장치 연결장치, 핀 2 |
| 스위칭 소자 | 트랜지스터, PNP |

안전 스위칭 출력부 2

| | |
|--------|------------------|
| 할당 | 수신기 장치 연결장치, 핀 4 |
| 스위칭 소자 | 트랜지스터, PNP |

시간 응답

응답 시간 9 ms

연결

연결 2 개수

연결 1

| | |
|--------|----------------|
| 기능 | 송신기 장치 연결장치 |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터가 있는 케이블 |
| 케이블 길이 | 160 mm |
| 덮개 재료 | PUR |
| 나사 크기 | M12 |
| 재료 | 플라스틱 |
| 핀 개수 | 5 핀 |

연결 2

| | |
|--------|----------------|
| 기능 | 수신기 장치 연결장치 |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터가 있는 케이블 |
| 케이블 길이 | 160 mm |
| 덮개 재료 | PUR |
| 나사 크기 | M12 |
| 재료 | 플라스틱 |
| 핀 개수 | 5 핀 |

기술 데이터

| | |
|------------------|----------------------------------|
| 치수(너비 x 높이 x 길이) | 15.4 mm x 450 mm x 32.6 mm |
| 하우징 재료 | 금속 |
| 금속 하우징 | 알루미늄 |
| 렌즈 커버 재료 | 플라스틱 / PMMA |
| 최종 캡 재료 | 플라스틱 |
| 순중량 | 2,300 g |
| 하우징 색상 | 황색, RAL 1021 |
| 고정 방식 | C-설치 브래킷 L-설치 브래킷 O-설치 브래킷 |

환경 데이터

| | |
|-----------------|---------------|
| 작동 시 주변 온도 | -10 ... 55 °C |
| 보관 시 주변 온도 | -30 ... 70 °C |
| 상대 습도 (응축되지 않음) | 15 ... 95 % |

인증

| | |
|-------|-----------------------|
| 보호 등급 | IP 65 |
| 보호 등급 | III |
| 인증 | TÜV Süd |
| 진동 내성 | 50 m/s ² |
| 충격 내성 | 98.1 m/s ² |
| 미국 특허 | US 6,418,546 B |

기술 데이터

| | |
|--------------|----------|
| HS 번호 | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272704 |
| ECLASS 8.0 | 27272704 |
| ECLASS 9.0 | 27272704 |
| ECLASS 10.0 | 27272704 |
| ECLASS 11.0 | 27272704 |
| ECLASS 12.0 | 27272704 |
| ECLASS 13.0 | 27272704 |
| ECLASS 14.0 | 27272704 |
| ECLASS 15.0 | 27272704 |
| ECLASS 16.0 | 27272704 |
| ETIM 5.0 | EC002549 |
| ETIM 6.0 | EC002549 |
| ETIM 7.0 | EC002549 |
| ETIM 8.0 | EC002549 |
| ETIM 9.0 | EC002549 |
| ETIM 10.0 | EC002549 |
| UNSPSC 26.08 | 46171620 |

치수 도면

전체 치수 정보(mm)

송신기와 수신기의 치수



L 길이/보호필드 높이

전기 연결

연결 1

송신기

| | |
|--------|----------------|
| 기능 | 송신기 장치 연결장치 |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터가 있는 케이블 |
| 케이블 길이 | 160 mm |
| 덮개 재료 | PUR |

전기 연결

연결 1

송신기

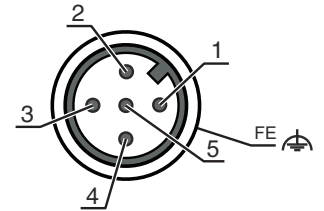
| | |
|---------|-----------|
| 케이블 색상 | 흑색 |
| 나사 크기 | M12 |
| 유형 | Male |
| 재료 | 플라스틱 |
| 핀 개수 | 5 핀 |
| 엔코딩 | A-코딩됨 |
| 플러그 하우징 | FE/SHIELD |

핀

핀 지정

와이어 색상

| | | |
|---|-------------------|----|
| 1 | +24V DC | 갈색 |
| 2 | RESTART SELECTION | 흰색 |
| 3 | 0V | 청색 |
| 4 | n.c. | 흑색 |
| 5 | RESTART SELECTION | 회색 |



연결 2

수신기

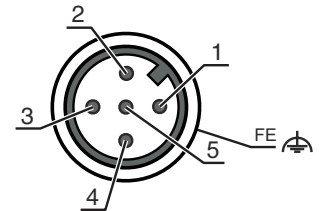
| | |
|---------|----------------|
| 기능 | 수신기 장치 연결장치 |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터가 있는 케이블 |
| 케이블 길이 | 160 mm |
| 덮개 재료 | PUR |
| 케이블 색상 | 흑색 |
| 나사 크기 | M12 |
| 유형 | Male |
| 재료 | 플라스틱 |
| 핀 개수 | 5 핀 |
| 엔코딩 | A-코딩됨 |
| 플러그 하우징 | FE/SHIELD |

핀

핀 지정

와이어 색상

| | | |
|---|-------------------|----|
| 1 | EDM | 갈색 |
| 2 | OSSD1 | 흰색 |
| 3 | 0V | 청색 |
| 4 | OSSD2 | 흑색 |
| 5 | EDM FBK/SELECTION | 회색 |



제품 키워드

제품 명칭: MLCxxx-ooo-aa-hhhh

MLC 안전 라이트 커튼

| | |
|------|---|
| xxx | 시리즈 520: MLC 520S |
| aa | 분해능 14: 14mm 24: 24mm |
| hhhh | 보호필드 높이 150 ~ 1,200: 150mm에서 1,200mm까지 |
| ooo | 옵션 S: 슬림라인 버전 |

참고



제공되는 모든 장치 유형 목록은 로이체의 웹 사이트 www.leuze.com을 참조하십시오.

액세서리

연결 기술 - 연결 케이블

| | 품목 번호 | 명칭 | 품목 | 설명 |
|--|----------|--------------------|--------|--|
| | 50133841 | KD U-M12-5A-P1-050 | 연결 케이블 | 어플리케이션: 내유성/내윤활성 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 5 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐함: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PUR |

서비스

| | 품목 번호 | 명칭 | 품목 | 설명 |
|--|---------|------------|--------|--|
| | S981050 | CS40-I-140 | 안전 검사 | 세부사항: 현재 규격과 지침에 따른 안전라이트 커튼 어플리케이션 점검, 데이터베이스에 장치와 기계 데이터 수록, 어플리케이션별 시험 프로토콜 작성. 조건: 기계 정지가 가능해야 함, 고객 측 작업자의 지원 및 로이체 작업자의 기계 접근이 보장되어야 함. |
| | S981046 | CS40-S-140 | 시운전 지원 | 세부사항: 안전 장치에 대해 전파 시간차 측정 및 초기 검사 포함. 조건: 장치 및 연결 케이블이 이미 설치되어 있음, 출장 및 경우에 따라 숙박 경비를 제외한 금액. |

참고

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