

## 기술 데이터 시트

## 라이트 커튼 송신기

품목 번호: 50129000

CSL710-T05-2000.A-M12

### 내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 조작 및 표시
- 적합한 수신기
- 제품 키워드
- 참고
- 액세서리



그림과 차이가 날 수 있습니다



기술 데이터

기본 데이터

|        |          |
|--------|----------|
| 시리즈    | 710      |
| 작동 원리  | 투수광 원리   |
| 장치 종류  | 송신기      |
| 어플리케이션 | 정밀 물체 감지 |

특수 모델

|       |          |
|-------|----------|
| 특수 모델 | 경사빔 스캐닝  |
|       | 크로스빔 스캐닝 |
|       | 평행빔 스캐닝  |

특성변수

광학 데이터

|          |               |
|----------|---------------|
| 감지 범위    | 0.1 ... 3.5 m |
| 제한 감지 범위 | 0.1 ... 4.5 m |
| 측정 필드 길이 | 2,000 mm      |
| 빔 개수     | 400 개수        |
| 빔 간격     | 5 mm          |
| 광원       | LED, 적외선      |
| 파장 길이    | 940 nm        |
| 송신 신호 형태 | 펄스형           |

측정 데이터

|          |       |
|----------|-------|
| 최소 물체 직경 | 10 mm |
|----------|-------|

전기 데이터

|       |         |
|-------|---------|
| 보호 회로 | 극점 보호   |
|       | 단락 방지   |
|       | 트랜센트 방지 |

성능 데이터

|               |                                                     |
|---------------|-----------------------------------------------------|
| 공급전압 점검 $U_B$ | 18 ... 30 V, DC                                     |
| 잔류 리플         | 0 ... 15 %, $U_B$ 에서                                |
| 개방회로 전류       | 0 ... 435 mA, 제시된 값은 송신기와 수신기로 구성된 전체 패키지에 관한 값입니다. |

시간 응답

|          |         |
|----------|---------|
| 동작 전 딜레이 | 400 ms  |
| 사이클 시간   | 12.4 ms |

연결

|         |      |
|---------|------|
| 연결      | 1 개수 |
| 커넥터 아웃렛 | 엑시얼  |

연결 1

|        |         |
|--------|---------|
| 기능     | 동기화 입력부 |
|        | 수신기와 연결 |
|        | 전원 공급   |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터  |
| 나사 크기  | M12     |
| 유형     | Male    |
| 재료     | 금속      |
| 핀 개수   | 5 핀     |
| 엔코딩    | A-코딩됨   |

기술 데이터

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| 디자인              | 큐빅형                        |
| 치수(너비 x 높이 x 길이) | 29 mm x 35.4 mm x 2,073 mm |
| 하우징 재료           | 금속                         |
| 금속 하우징           | 알루미늄                       |
| 렌즈 커버 재료         | 플라스틱 / PMMA                |
| 순중량              | 2,050 g                    |
| 하우징 색상           | 적색                         |
| 고정 방식            | 슬롯 마운팅                     |
|                  | 추가 고정 부품을 사용해야 함           |

조작 및 표시

|        |      |
|--------|------|
| 표시 방식  | LED  |
| LED 개수 | 1 개수 |

환경 데이터

|            |               |
|------------|---------------|
| 작동 시 주변 온도 | -30 ... 60 °C |
| 보관 시 주변 온도 | -40 ... 70 °C |

인증

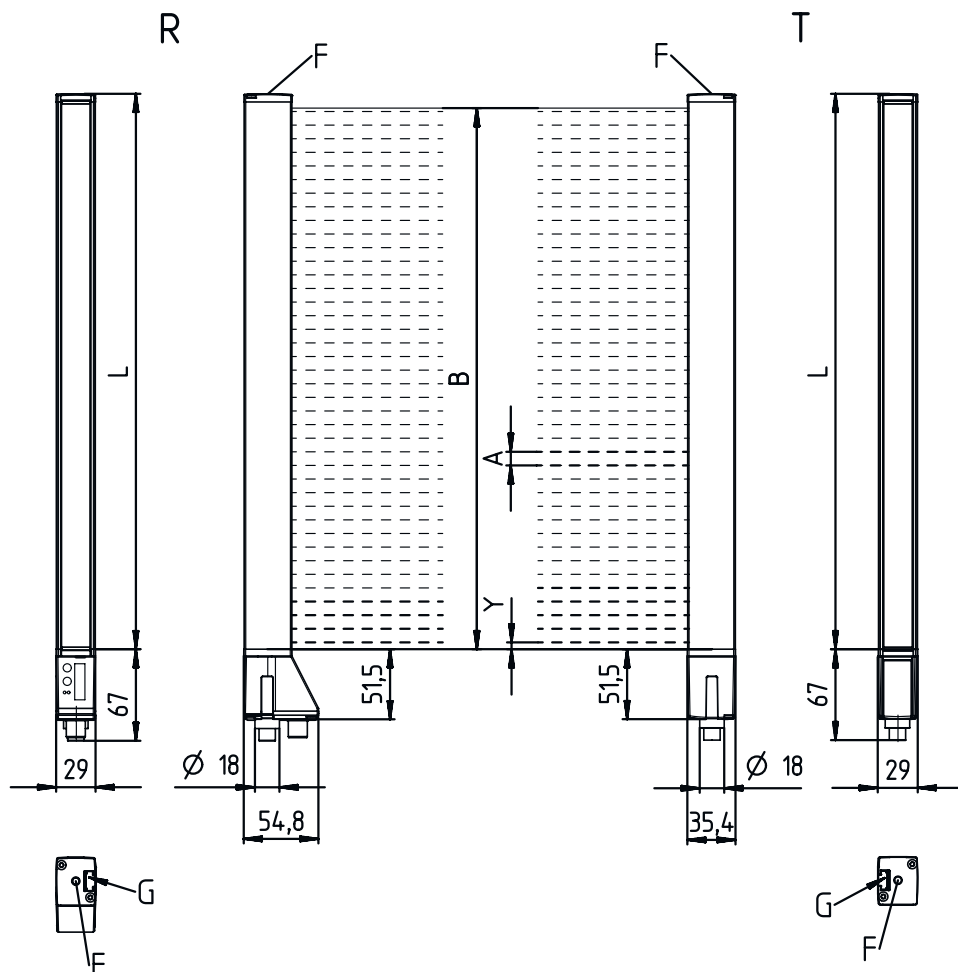
|       |               |
|-------|---------------|
| 보호 등급 | IP 65         |
| 보호 등급 | III           |
| 인증    | c UL US       |
| 유효 규정 | IEC 60947-5-2 |

분류

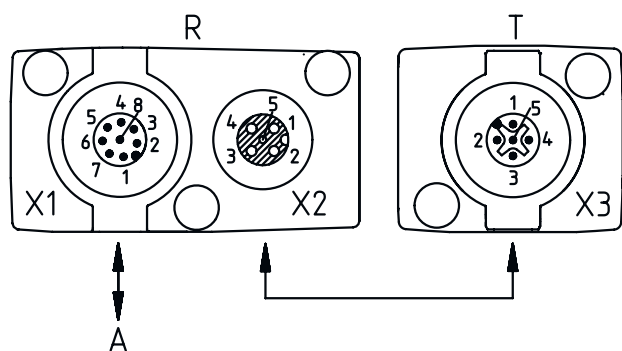
|              |          |
|--------------|----------|
| HS 번호        | 90314990 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270910 |
| ECLASS 8.0   | 27270910 |
| ECLASS 9.0   | 27270910 |
| ECLASS 10.0  | 27270910 |
| ECLASS 11.0  | 27270910 |
| ECLASS 12.0  | 27270910 |
| ECLASS 13.0  | 27270910 |
| ECLASS 14.0  | 27270910 |
| ECLASS 15.0  | 27270910 |
| ETIM 5.0     | EC002549 |
| ETIM 6.0     | EC002549 |
| ETIM 7.0     | EC002549 |
| ETIM 8.0     | EC002549 |
| ETIM 9.0     | EC002549 |
| ETIM 10.0    | EC002549 |

# 치수 도면

전체 치수 정보(mm)



- |   |                 |   |                |
|---|-----------------|---|----------------|
| A | 빔 간격 5mm        | L | 프로파일 길이 2008mm |
| B | 측정 필드 길이 2000mm | T | 송신기            |
| F | 나사 M6           | R | 수신기            |
| G | 고정 홈            | Y |                |



A PWR / SW IN / OUT

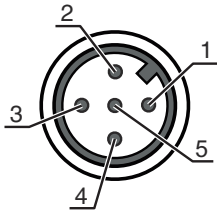
전기 연결

연결 1

|        |         |
|--------|---------|
| 기능     | 동기화 입력부 |
|        | 수신기와 연결 |
|        | 전원 공급   |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터  |
| 나사 크기  | M12     |
| 유형     | Male    |
| 재료     | 금속      |
| 핀 개수   | 5 핀     |
| 엔코딩    | A-코딩됨   |

핀      핀 지정

|   |            |
|---|------------|
| 1 | FE/SHIELD  |
| 2 | V+         |
| 3 | GND        |
| 4 | RS 485 Tx+ |
| 5 | RS 485 Tx- |



조작 및 표시

| LED | 디스플레이                               | 의미                                          |
|-----|-------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1   | 녹색, 연속 점등<br>꺼짐<br>녹색, 측정 사이클에서 깜빡임 | 프리런<br>수신기를 이용한 통신 없음 / 트리거 대기<br>주파수 측정 표시 |

적합한 수신기

|  | 품목 번호    | 명칭                          | 감지 범위<br>제한 감지 범위              | 설명                                                                                                                       |
|--|----------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50128912 | CSL710-R05-2000.A/<br>L-M12 | 0.1 ... 3.5 m<br>0.1 ... 4.5 m | 어플리케이션: 정밀 물체 감지<br>특수 모델: 평행빔 스캐닝, 경사빔 스캐닝, 크로스빔 스캐닝<br>입력/출력 선택 가능: 4 개수<br>서비스 인터페이스: IO-Link<br>연결: 원형 커넥터, M12, 8 핀 |

제품 키워드

제품 명칭: CSL710-XY-YYYY.A/B-CCC

|        |                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------|
| CSL710 | 작동 원리<br>CSL: 시리즈 710의 스위칭 라이트 커튼                   |
| X      | 기능 등급<br>T: 송신기<br>R: 수신기                           |
| YY     | 빔 간격<br>05: 5mm<br>10: 10mm<br>20: 20mm<br>40: 40mm |
| YYYY   | 측정 필드 길이[mm], 빔 간격에 따라 다름<br>값에 관한 것은 기술 데이터 참조     |

## 제품 키워드

|     |                          |
|-----|--------------------------|
| A   | 장비<br>A: 축방향 커넥터 콘센트     |
| B   | 인터페이스<br>L: IO-Link      |
| CCC | 전기 연결<br>M12: M12 원형 커넥터 |

## 참고

|                                                                                  |                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 제공되는 모든 장치 유형 목록은 로이체의 웹 사이트 <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> 을 참조하십시오. |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

## 참고



용도에 맞게 사용해야 합니다!



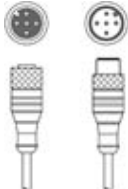
- 이 제품은 안전 센서가 아니므로 사람을 보호할 용도가 아닙니다.
- 자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.
- 용도에 맞게 준수하여 사용하십시오.

## UL 어플리케이션에서:

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>UL 어플리케이션에서는 NEC(National Electric Code)에 따른 등급 2 회로에서만 사용을 허용합니다.</li> <li>These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)</li> </ul> |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 액세서리

## 연결 기술 - 상호접속 케이블

| 품목 번호                                                                                       | 명칭                          | 품목       | 설명                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  50129781 | KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050 | 상호접속 케이블 | 어플리케이션: 내구성/내운활성<br>인터페이스에 적합함: DeviceNet, CANopen<br>연결 1: 원형 커넥터, M12, 엑시얼, 암, A-코딩됨, 5 핀<br>연결 2: 원형 커넥터, M12, 엑시얼, Male, A-코딩됨, 5 핀<br>차폐됨: 예<br>케이블 길이: 5,000 mm<br>덮개 재료: PUR |

## 고정 기술 - 고정 브라켓

| 품목 번호                                                                                     | 명칭     | 품목     | 설명                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  429393 | BT-2HF | 브라켓 세트 | 포함됨: 2개 스위블 마운트 BT-HF, 라이트 커튼에 고정하기 위한 실린더 1개<br>마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로<br>마운팅, 장치 측: 클램핑 가능<br>고정 부품 종류: 360° 회전식<br>재료: 금속, 플라스틱 |

액세서리

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