

## 기술 데이터 시트

## 라이트 커튼 송신기

품목 번호: 50129013

CSL710-T10-160.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
기능 원리	투수광 원리
장치 종류	송신기
포함됨	2개 슬롯 너트 BT-NC
애플리케이션	정밀 물체 감지

### 특수 모델

특수 모델	경사빔 스캐닝
	크로스빔 스캐닝
	평행빔 스캐닝

### 광학 데이터

감지 범위	안정된 감지 범위
감지 범위	0.3 ... 7 m
제한 감지 범위	* 일반적인 감지 범위
제한 감지 범위	0.2 ... 9 m
측정 필드 길이	160 mm
빔 개수	16 개수
빔 간격	10 mm
광원	LED, 적외선
LED 광파장	940 nm

### 측정 데이터

최소 물체 직경	20 mm
----------	-------

### 전기 데이터

보호 회로	극점 보호
	단락 방지
	트랜센트 방지

### 성능 데이터

공급 전압 점검 $U_B$	18 ... 30 V, DC
리플	0 ... 15 %, $U_B$ 에서
무부하 전류	0 ... 135 mA, 제시된 값은 송신기와 수신기로 구성된 전체 패키지에 관한 값입니다.

### 시간 응답

대기 지연	400 ms
사이클 시간	1 ms

### 연결

연결	1 개수
커넥터 아웃렛	액시얼

### 연결 1

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

### 기술 데이터

디자인	사각형(큐빅)
치수(너비 x 높이 x 길이)	29 mm x 35.4 mm x 233 mm
하우징 재료	금속
금속 하우징	알루미늄
렌즈 커버 재료	플라스틱 / PMMA
순중량	300 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 CSA US
유효 규정	IEC 60947-5-2

### 분류

HS 번호	90314990
eCl@ss 5.1.4	27270910
eCl@ss 8.0	27270910
eCl@ss 9.0	27270910
eCl@ss 10.0	27270910
eCl@ss 11.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549



## 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
인코딩	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

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

## 적합한 수신기

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50128929	CSL710-R10-160.A/L-M12	라이트 커튼 수신기	애플리케이션: 정밀 물체 감지 특수 모델: 평행빔 스캐닝, 경사빔 스캐닝, 크로스빔 스캐닝 감지 범위: 0.3 ... 7 m 입력/출력 선택 가능: 4 개수 서비스 인터페이스: IO-Link 연결: 원형 커넥터, M12, 8 핀

## 제품 키워드

제품 명칭: CSL710-XYX-ZZZZ.A/B-CCC

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

## 제품 키워드

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

**참고**

제공되는 모든 장치 유형 목록은 로이체의 웹 사이트 [www.leuze.com](http://www.leuze.com)을 참조하십시오.

## 참고

**⚠ 용도에 맞게 사용해야 합니다!**

이 제품은 안전 센서가 아니며 사람을 보호하는 장치가 아닙니다.  
 자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.  
 반드시 규정에 맞게 제품을 사용하십시오.

**UL 애플리케이션에서:**

UL 적용 분야에서는 NEC(National Electric Code)에 따른 등급 2 회로에서만 사용을 허용합니다.  
 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)

## 액세서리

### 연결 기술 - 중간 케이블

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50129781	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	중간 케이블	인터페이스에 적합함: IO-Link, CANopen, 디바이스넷 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 5 핀 연결 2: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, A-코딩됨, 5 핀 차폐됨: 예 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PUR

### 고정 기술 - 스위블 마운트

	품목 번호	명칭	품목	설명
	429046	BT-2R1	브래킷 세트	마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로 마운팅, 장치 측: 클램핑 가능 고정 부품 종류: 360° 회전식 재료: 금속, 플라스틱

## 액세서리

### 참고



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