

## 기술 데이터 시트

## 라이트 커튼 수신기

품목 번호: 50120084

CML720i-R10-1440.R/L-M12



### 내용

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

그림과 차이가 날 수 있습니다



# 기술 데이터

## 기본 데이터

시리즈	720
기능 원리	투수광 원리
장치 종류	수신기
포함됨	BT-2R1 사용을 위한 액세서리
애플리케이션	물체 계측

## 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	1,440 mm
빔 개수	144 개수
빔 간격	10 mm

## 측정 데이터

최소 물체 직경	20 mm
----------	-------

## 전기 데이터

보호 회로	극점 보호
	단락 방지
	트랜스젠트 방지

## 성능 데이터

공급 전압 점검 $U_B$	18 ... 30 V, DC
리플	0 ... 15 %, $U_B$ 에서
무부하 전류	0 ... 350 mA, 제시된 값은 송신기와 수신기로 구성된 전체 패키지에 관한 값입니다.

## 선택적 입/출력부

최대 출력 전류	100 mA
입력 저항	6,000 $\Omega$
선택적 입/출력부 개수	4 개수
종류	선택적 입/출력부
전압 형식, 출력	DC
스위칭 전압, 출력	일반 $U_B$ / 0 V
전압 형식, 입력	DC
스위칭 전압, 입력	high: $\geq 6V$ low: $\leq 4V$

## 입/출력부 1

활성화/차단 지연	0 ... 1 ms
-----------	------------

## 시간 응답

대기 지연	400 ms
사이클 시간	4.72 ms
빔당 응답 시간	30 $\mu s$

## 인터페이스

종류	IO-Link
----	---------

## IO-Link

COM 모드	COM2
버전	V1.0.1
	V1.1
최소 사이클 타임	COM2 = 2.3ms

## 서비스 인터페이스

종류	IO-Link
----	---------

## IO-Link

기능	서비스
	소프트웨어를 이용한 설정/매개변수화

## 연결

연결	2 개수
커넥터 아웃렛	뒷면

## 연결 1

기능	설정 인터페이스
	입력 신호
	전원 공급
	출력 신호

연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	Male
재료	금속
핀 개수	8 핀
인코딩	A-코딩됨

## 연결 2

기능	송신기와 연결
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	암
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 1,463 mm
하우징 재료	금속
금속 하우징	알루미늄
렌즈 커버 재료	플라스틱
순중량	1,650 g
하우징 색상	은색
고정 방식	슬롯 마운팅
	추가 고정 부품을 사용해야 함

## 조작 및 표시

표시 방식	LED
	OLED 디스플레이
LED 개수	2 개수
설정/매개변수화 방식	소프트웨어
	티치인(Teach-In)
파라미터 세팅	멤브레인 키보드

## 환경 데이터

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

## 기술 데이터

### 인증

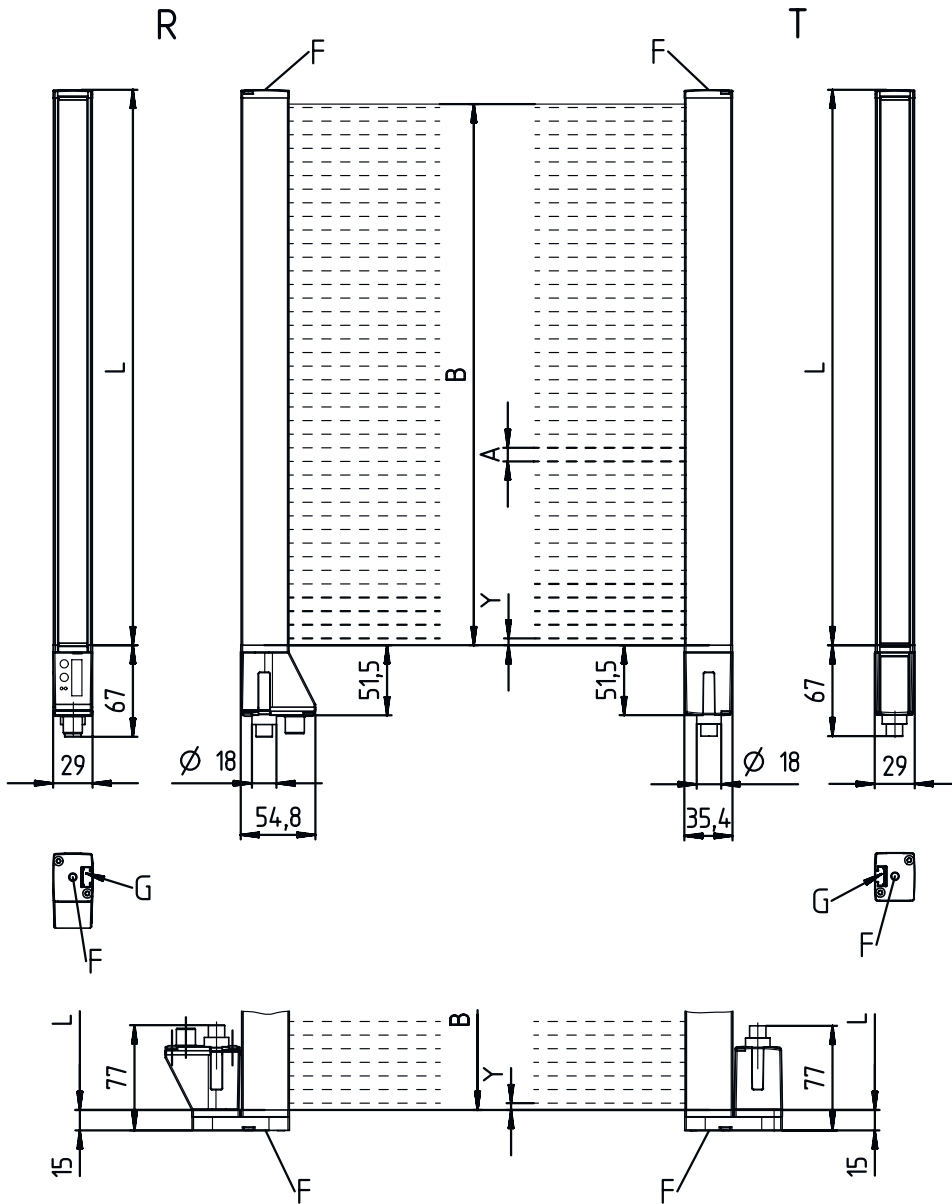
보호 등급	IP 65
보호 등급	III
인증	c CSA US
유효 규정	IEC 60947-5-2

### 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

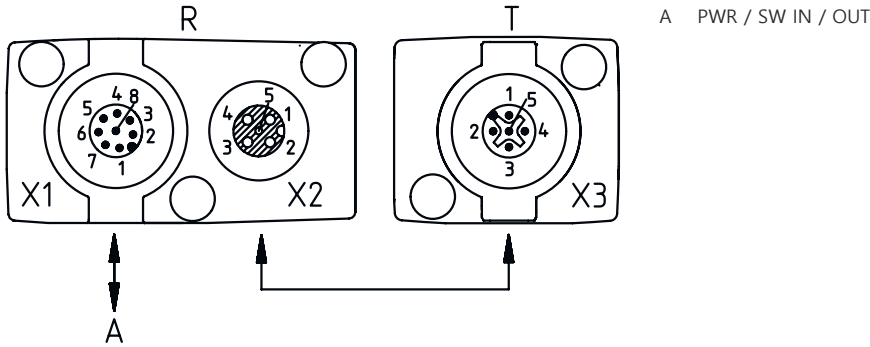
## 치수 도면

전체 치수 정보(mm)



- |   |                 |   |                |
|---|-----------------|---|----------------|
| A | 빔 간격 10mm       | L | 프로파일 길이 1448mm |
| B | 측정 필드 길이 1440mm | T | 송신기            |
| F | 나사 M6           | R | 수신기            |
| G | 고정 홈            | Y | 5mm            |

## 치수 도면



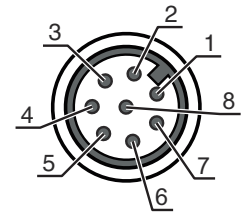
## 전기 연결

### 연결 1

기능	설정 인터페이스
	입력 신호
	전원 공급
	출력 신호
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	Male
재료	금속
핀 개수	8 핀
인코딩	A-코딩됨

### 핀      핀 지정

1	V+
2	IO1
3	GND
4	IO-Link
5	IO2
6	IO3
7	IO4
8	GND

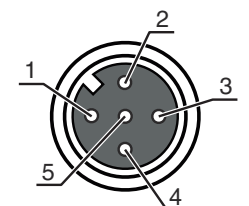


### 연결 2

기능	송신기와 연결
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	암
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	의미
1	녹색, 연속 점등 녹색 깜빡임	작동 준비 상태 티치/오류
2	황색, 연속 점등 황색, 깜빡임 꺼짐	광센서 경로 비었음, 예비 광출력 포함 예비 광출력 없음 물체 감지됨

## 적합한 송신기


	품목 번호	명칭	품목	설명
	50119495	CML720i-T10-1440.R-M12	라이트 커튼 송신기	감지 범위: 0.3 ... 7 m 연결: 원형 커넥터, M12, 뒷면, 5 핀

## 제품 키워드

제품 명칭: CML7XXi-YZZ-AAAA.BCCDDDD-EEEEFF

CML	기능 원리 측정용 라이트 커튼
7XXi	시리즈 720i: 720i 시리즈 730i: 730i 시리즈
Y	장치 종류 T: 송신기 R: 수신기
ZZ	빔 간격 05: 5mm 10: 10mm 20: 20mm 40: 40mm
AAAA	측정 필드 길이[mm], 빔 간격에 따라 다름
B	장비 A: 측방향 커넥터 콘센트 R: 뒷면 커넥터 콘센트
CCC	인터페이스 L: IO-Link /CN: CANopen /PB: PROFIBUS /PN: PROFINET /CV: 아날로그 전류 및 전압 출력 /D3: RS 485 Modbus
DDD	추가 장비 -PS: Power Setting
EEE	전기 연결 M12: M12 원형 커넥터
FFF	-EX: 폭발 방지

### 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 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 - 연결 케이블

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 8 핀 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 예 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PUR

### 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 - 고정 받침대


	품목 번호	명칭	품목	설명
	50142900	BT 700M.5-2SET	고정 부품 세트	고정 부품 모델: 브래킷 설치 마운팅, 시스템 측: T-슬롯 스루홀 마운팅 마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능, 슬롯 너트 고정 부품 종류: 고정형 재료: 강철

## 액세서리



### 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

### 매개변수화 장치

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50121098	SET MD12-US2-IL1.1 + Zub.	진단 세트	인터페이스: USB 연결: 2 개수 보호 등급: IP 20

## 서비스

	품목 번호	명칭	품목	설명
	S981001	CS10-S-110	시운전 지원	세부사항: 고객이 원하는 장소에서 실행, 최대 10시간 소요. 조건: 장치 및 연결 케이블이 이미 설치되어 있음, 출장 및 경우에 따라 숙박 경비를 제외한 금액. 제한사항: 기계(설치) 및 전기(배선) 작업 미실행, 주변의 외부 구성품 미변경(장착, 배선, 프로그래밍).
	S981005	CS10-T-110	제품 교육	세부사항: 상담 후 장소 및 내용 결정, 최대 10시간 소요. 조건: 출장 및 경우에 따라 숙박 경비를 제외한 금액. 제한사항: 소요 비용에 따른 별도 출장 및 숙박 경비.

#### 참고



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