

## 기술 데이터 시트

### 라이트 커튼 송신기

품목 번호: 50119460

CML720i-T05-960.R-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	720
작동 원리	투수광 원리
장치 종류	송신기
포함됨	BT-2R1 사용을 위한 액세서리
어플리케이션	물체 계측

## 특수 모델

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

## 광학 데이터

감지 범위	0.1 ... 3.5 m
제한 감지 범위	0.1 ... 4.5 m
측정 필드 길이	960 mm
빔 개수	192 개수
빔 간격	5 mm
광원	LED, 적외선
파장 길이	940 nm

## 측정 데이터

최소 물체 직경	10 mm
----------	-------

## 전기 데이터

보호 회로	극점 보호 단락 방지 트랜선트 방지
-------	---------------------------

## 성능 데이터

공급전압 점검 $U_B$	18 ... 30 V, DC
잔류 리플	0 ... 15 %, $U_B$ 에서
개방회로 전류	0 ... 270 mA, 제시된 값은 송신기와 수신기로 구성된 전체 패키지에 관한 것입니다.

## 시간 응답

동작 전 딜레이	450 ms
사이클 시간	6.16 ms

## 연결

연결	1 개수
커넥터 아웃렛	뒷면

## 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	큐ubic형
치수(너비 x 높이 x 길이)	29 mm x 35.4 mm x 983 mm
하우징 재료	금속
금속 하우징	알루미늄
렌즈 커버 재료	플라스틱
순중량	1,150 g
하우징 색상	은색
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

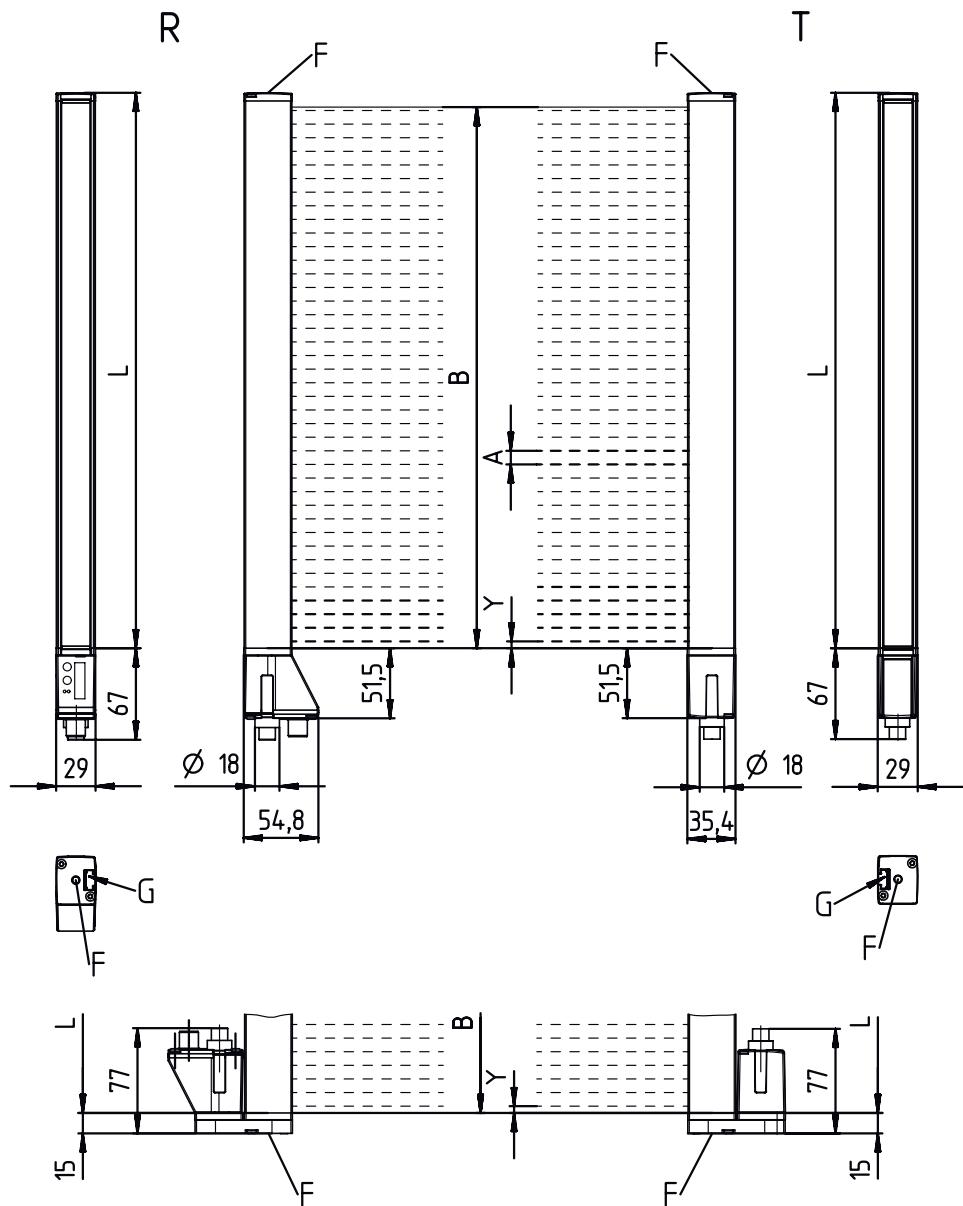
보호 등급	IP 65
보호 등급	III
인증	c UL US
유효 규정	IEC 60947-5-2

## 분류

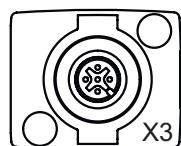
HS 번호	90314990
ECLASS 5.1.4	27270910
ECLASS 8.0	27270910
ECLASS 9.0	27270910
ECLASS 10.0	27270910
ECLASS 11.0	27270910
ECLASS 12.0	27270910
ECLASS 13.0	27270910
ECLASS 14.0	27270910
ECLASS 15.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549
ETIM 10.0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

## 치수 도면

전체 치수 정보(mm)



A	빔 간격 5mm	L	프로파일 길이 968mm
B	측정 필드 길이 960mm	T	송신기
F	나사 M6	R	수신기
G	고정 홈	Y	2.5mm



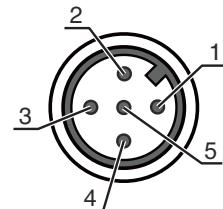
## 전기 연결

### 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 꺼짐 녹색, 측정 사이클에서 깜빡임	프리런 수신기를 이용한 통신 없음 / 트리거 대기 주파수 측정 표시

## 적합한 수신기

품목 번호	명칭	감지 범위 제한 감지 범위	설명
50119915	CML720i-R05-960.R/ CN-M12	0.1 ... 3.5 m 0.1 ... 4.5 m	인터페이스: CANopen 연결: 원형 커넥터, M12, 뒷면, 8 핀
50120133	CML720i-R05-960.R/ CV-M12	0.1 ... 3.5 m 0.1 ... 4.5 m	아날로그 출력부: 2 개수, 전압, 전류 연결: 원형 커넥터, M12, 뒷면, 8 핀
50123586	CML720i-R05-960.R/ D3-M12	0.1 ... 3.5 m 0.1 ... 4.5 m	인터페이스: RS 485 Modbus 연결: 원형 커넥터, M12, 뒷면, 8 핀
50119996	CML720i-R05-960.R/ L-M12	0.1 ... 3.5 m 0.1 ... 4.5 m	인터페이스: IO-Link 연결: 원형 커넥터, M12, 뒷면, 8 핀

## 적합한 수신기

품목 번호	명칭	감지 범위 제한 감지 범위	설명
50122959	CML720i-R05-960.R/ PB-M12	0.1 ... 3.5 m 0.1 ... 4.5 m	인터페이스: PROFIBUS DP 연결: 원형 커넥터, M12, 뒷면, 8 핀
50131913	CML720i-R05-960.R/ PN-M12	0.1 ... 3.5 m 0.1 ... 4.5 m	인터페이스: PROFINET 연결: 원형 커넥터, M12, 뒷면, 8 핀

## 제품 키워드

제품 명칭: CML7XXi-YZZ-AAAA.BCCCDDD-EEEEFFF

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

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

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: 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	<p>어플리케이션: 내유성/내윤활성 인터페이스에 적합함: DeviceNet, CANopen 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</p>

**고정 기술 - 고정 브라켓**

품목 번호	명칭	품목	설명
50142900	BT 700M.5-2SET	고정 부품 세트	<p>포함됨: 고정 브라켓 2개, 볼트 M6 x 10 4개, 티치 템플레이트 1개 고정 부품 버전: 브래킷 설치 마운팅, 시스템 측: T-슬롯 스루홀 마운팅 마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능, 슬롯 너트 고정 부품 종류: 고정형 재료: 강철</p>

**고정 기술 - 스위블 마운트**

품목 번호	명칭	품목	설명
429029	BT-2RG	브래킷 세트	<p>포함됨: 2개 스위블 마운트 BT-R, 라이트 커튼에 고정하기 위한 실린더 2개 마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로 마운팅, 장치 측: 클램핑 가능 고정 부품 종류: 360° 회전식 재료: 금속, 플라스틱</p>

**액세서리****매개변수화 장치**

품목 번호	명칭	품목	설명
	50121098 SET MD12-US2-IL1.1 + Zub.	진단 세트	공급전압: DC 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.
	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.

**참고**

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