기술 데이터 시트
라이트 커튼 수신기

품목 번호: 50120072

CML720i-R05-2720.R/L-M12

그림과 차이가 날 수 있습니다

내용

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

기술 데이터

기본 데이터

시리즈	720
작동 원리	투수광 원리
장치 종류	수신기
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
감지 범위	안정된 감지 범위
제한 감지 범위	0.1 ... 4.5 m
제한 감지 범위	* 일반적인 감지 범위
측정 필드 길이	2,720 mm
빔 개수	544 개수
빔 간격	5 mm

측정 데이터

최소 물체 직경	10 mm

전기 데이터

보호 회로	극점 보호
	단락 방지
	트랜션트 방지

성능 데이터

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

선택적 입력/출력

최대 출력 전류	100 mA
입력 저항	6,000 Ω
선택적 입력/출력 개수	4 개수
종류	선택적 입력/출력
전압 형식, 출력	DC
스위칭 전압, 출력	일반U_B / 0 V
전압 형식, 입력	DC
스위칭 전압, 입력	high: ≥6V
	low: ≤ 4V

입력/출력 1

활성화/차단 지연	0 ... 1 ms

시간 응답

동작 전 딜레이	400 ms
사이클 시간	16.72 ms
빔당 응답 시간	30 µs

인터페이스

종류	IO-Link

IO-Link

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

서비스 인터페이스

종류	IO-Link

IO-Link

기능	서비스
	소프트웨어를 이용한 설정/파라미터 설정

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
엔코딩	A-코딩됨

연결 2

기능	송신기와 연결
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	암
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 2,743 mm
하우징 재료	금속
금속 하우징	알루미늄
렌즈 커버 재료	플라스틱
순중량	2,800 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/파라미터 설정 방식	소프트웨어
	티치인
파라미터 세팅	멤브레인 키보드

기술 데이터

환경 데이터

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

인증

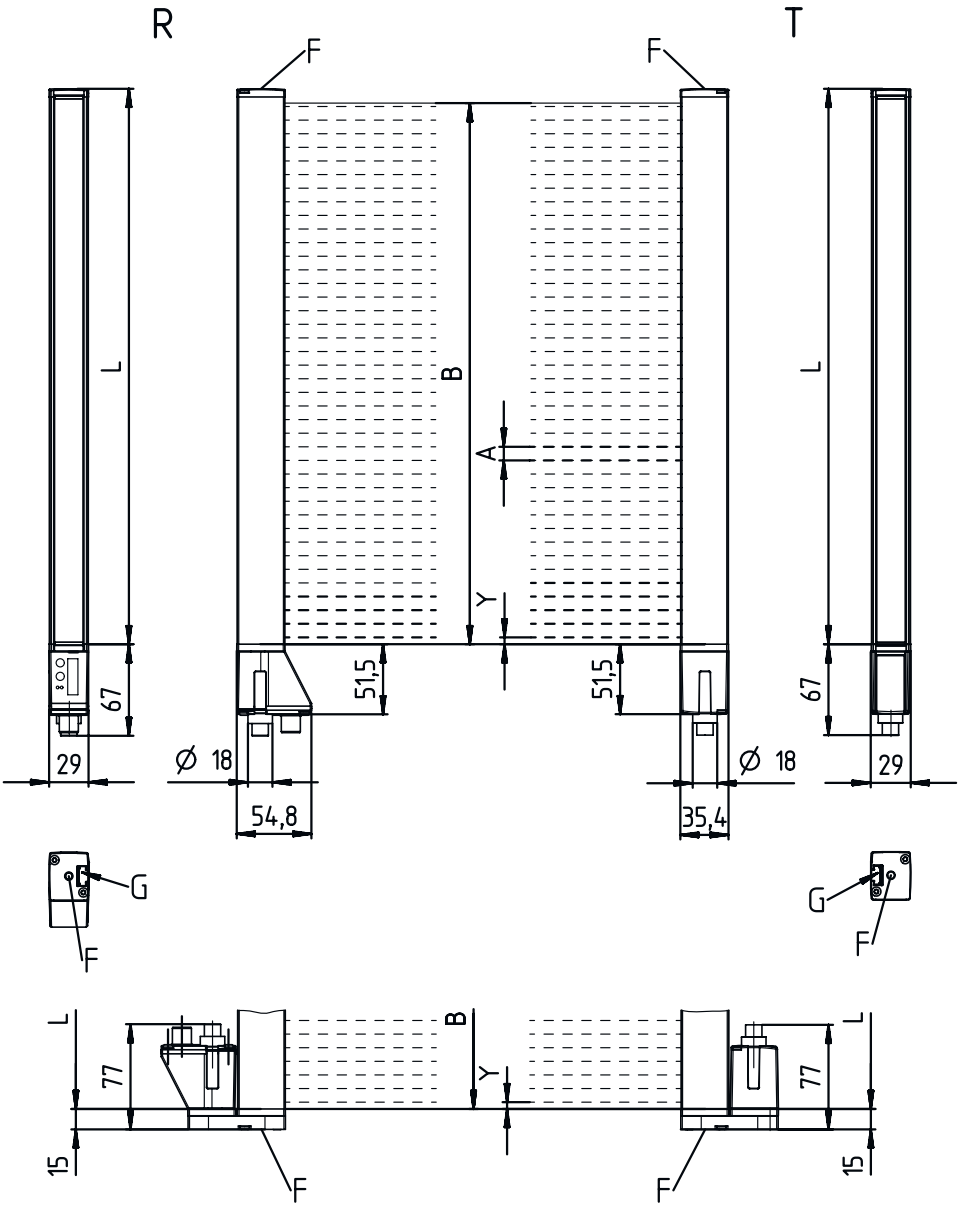
보호 등급	IP 65
보호 등급	III
인증	c UL US
유효 규정	IEC 60947-5-2

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

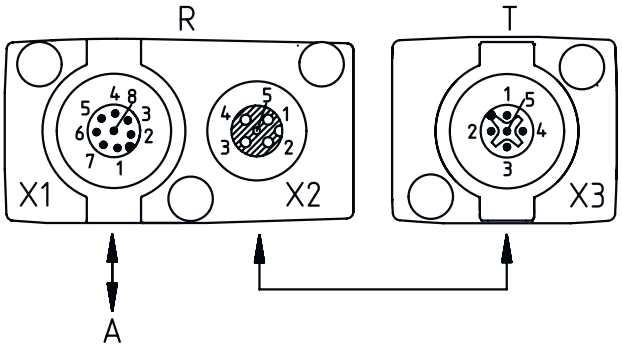
치수 도면

전체 치수 정보(mm)



A	빔 간격 5mm	L	프로파일 길이 2728mm
B	측정 필드 길이 2720mm	T	송신기
F	나사 M6	R	수신기
G	고정 홈	Y	2.5mm

치수 도면



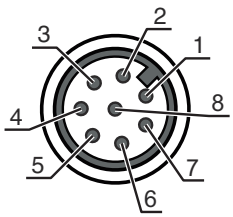
A PWR / SW IN / OUT

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
엔코딩	A-코딩됨

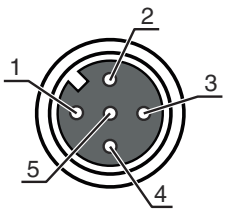
핀	핀 지정
1	V+
2	IO1
3	GND
4	IO-Link
5	IO2
6	IO3
7	IO4
8	GND



연결 2

기능	송신기와 연결
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	암
재료	금속
핀 개수	5 핀
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	작동 준비 상태
	녹색 깜빡임	티치/오류
2	황색, 연속 점등	광센서 경로 비었음, 예비 광출력 포함
	황색, 깜빡임	예비 광출력 없음
	꺼짐	물체 감지

적합한 송신기

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50119482	CML720i-T05-2720.R-M12	라이트 커튼 송신기	감지 범위: 0.1 ... 3.5 m 연결: 원형 커넥터, M12, 뒷면, 5 핀

제품 키워드

제품 명칭: **CML7XXi-YZZ-AAAA.BCCCDDD-EEEFFF**

CML	**작동 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: 축방향 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 www.leuze.com을 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 어플리케이션에서는 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

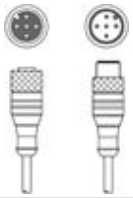
연결 기술 - 연결 유닛

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50144900	MD 798i-11-82/L5-2222	IO-Link 마스터	종류: IO-Link 마스터 소비 전류, 최대: 11,000 mA 센서 연결당 스위칭 출력: 1 개수 스위칭 출력: 트랜지스터, PNP 인터페이스: IO-Link, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET, 자동 프로토콜 감지 연결: 12 개수 센서 연결부: 8 개수 전원공급장치 연결부: 2 개수 인터페이스 케이블: 2 개수 보호 등급: IP 67, IP 69K, IP 65

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 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 예 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PUR

연결 기술 - 상호접속 케이블

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50129781	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	상호접속 케이블	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

액세서리

고정 기술 - 고정 브라켓

	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

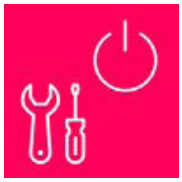
고정 기술 - 스위블 마운트

	품목 번호	명칭	품목	설명
	429029	BT-2RG	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.
	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.