

## 기술 데이터 시트

## 라이트 커튼 송신기

품목 번호: 50118613

CML730i-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    | 730               |
| 작동 원리  | 투수광 원리            |
| 장치 종류  | 송신기               |
| 포함됨    | 2개 슬롯 너트 BT-NC    |
| 어플리케이션 | 물체 계측<br>투명 물체 감지 |

특수 모델

|       |                                |
|-------|--------------------------------|
| 특수 모델 | 경사빔 스캐닝<br>크로스빔 스캐닝<br>평행빔 스캐닝 |
|-------|--------------------------------|

광학 데이터

|              |               |
|--------------|---------------|
| 감지 범위        | 0.3 ... 9.5 m |
| 감지 범위        | 안정된 감지 범위     |
| 감지 범위, 투명 물체 | 0.3 ... 3.5 m |
| 제한 감지 범위     | 0.2 ... 12 m  |
| 제한 감지 범위     | * 일반적인 감지 범위  |
| 측정 필드 길이     | 160 mm        |
| 빔 개수         | 16 개수         |
| 빔 간격         | 10 mm         |
| 광원           | LED, 적외선      |
| 파장 길이        | 940 nm        |

측정 데이터

|          |       |
|----------|-------|
| 최소 물체 직경 | 20 mm |
|----------|-------|

전기 데이터

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| 보호 회로 | 극점 보호<br>단락 방지<br>트랜센트 방지 |
|-------|---------------------------|

성능 데이터

|               |                                                     |
|---------------|-----------------------------------------------------|
| 공급전압 점검 $U_B$ | 18 ... 30 V, DC                                     |
| 잔류 리플         | 0 ... 15 %, $U_B$ 에서                                |
| 개방회로 전류       | 0 ... 135 mA, 제시된 값은 송신기와 수신기로 구성된 전체 패키지에 관한 값입니다. |

시간 응답

|          |        |
|----------|--------|
| 동작 전 딜레이 | 450 ms |
| 사이클 시간   | 1 ms   |

연결

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

연결 1

|        |         |
|--------|---------|
| 기능     | 수신기와 연결 |
| 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 235 mm   |
| 하우징 재료           | 금속                         |
| 금속 하우징           | 알루미늄                       |
| 렌즈 커버 재료         | 플라스틱                       |
| 순중량              | 300 g                      |
| 하우징 색상           | 은색                         |
| 고정 방식            | 슬롯 마운팅<br>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 |
| ETIM 5.0     | EC002549 |
| ETIM 6.0     | EC002549 |
| ETIM 7.0     | EC002549 |
| ETIM 8.0     | EC002549 |
| ETIM 9.0     | EC002549 |

# 치수 도면

전체 치수 정보(mm)



- |   |                |   |               |
|---|----------------|---|---------------|
| A | 빔 간격 10mm      | L | 프로파일 길이 168mm |
| B | 측정 필드 길이 160mm | T | 송신기           |
| F | 나사 M6          | R | 수신기           |
| G | 고정 홈           | Y | 5mm           |



전기 연결

연결 1

|        |         |
|--------|---------|
| 기능     | 수신기와 연결 |
| 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                           | 품목         | 설명                                                                          |
|--|----------|------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|  | 50118694 | CML730i-R10-160.A/<br>CN-M12 | 라이트 커튼 수신기 | 감지 범위: 0.3 ... 9.5 m<br>인터페이스: CANopen<br>연결: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 8 핀         |
|  | 50118868 | CML730i-R10-160.A/<br>CV-M12 | 라이트 커튼 수신기 | 감지 범위: 0.3 ... 9.5 m<br>아날로그 출력부: 2 개수, 전압, 전류<br>연결: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 8 핀 |
|  | 50123308 | CML730i-R10-160.A/<br>D3-M12 | 라이트 커튼 수신기 | 감지 범위: 0.3 ... 9.5 m<br>인터페이스: RS 485 Modbus<br>연결: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 8 핀   |
|  | 50118774 | CML730i-R10-160.A/<br>L-M12  | 라이트 커튼 수신기 | 감지 범위: 0.3 ... 9.5 m<br>인터페이스: IO-Link<br>연결: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 8 핀         |

적합한 수신기

|  | 품목 번호    | 명칭                           | 품목         | 설명                                                                      |
|--|----------|------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|
|  | 50123157 | CML730i-R10-160.A/<br>PB-M12 | 라이트 커튼 수신기 | 감지 범위: 0.3 ... 9.5 m<br>인터페이스: PROFIBUS DP<br>연결: 원형 커넥터, M12, 엑시얼, 8 핀 |
|  | 50131758 | CML730i-R10-160.A/<br>PN-M12 | 라이트 커튼 수신기 | 감지 범위: 0.3 ... 9.5 m<br>인터페이스: PROFINET<br>연결: 원형 커넥터, M12, 엑시얼, 8 핀    |

제품 키워드

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

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

⚡ 자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.

⚡ 용도에 맞게 준수하여 사용하십시오



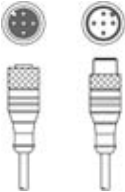
UL 어플리케이션에서:

⚡ 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 - 상호접속 케이블

|                                                                                    | 품목 번호    | 명칭                          | 품목       | 설명                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50129781 | KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050 | 상호접속 케이블 | 인터페이스에 적합함: DeviceNet, CANopen<br>연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 5 핀<br>연결 2: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 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                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50142900 | BT 700M.5-2SET | 고정 부품 세트 | 고정 부품 모델: 브래킷 설치<br>마운팅, 시스템 측: T-슬롯 스루홀 마운팅<br>마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능, 슬롯 너트<br>고정 부품 종류: 고정형<br>재료: 강철 |

매개변수화 장치

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

액세서리

서비스

|                                                                                  | 품목 번호   | 명칭         | 품목     | 설명                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | S981001 | CS10-S-110 | 시운전 지원 | 세부사항: 고객이 원하는 장소에서 실행, 최대 10시간 소요.<br>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.<br>조건: 출장 및 경우에 따라 숙박 경비를 제외한 금액.                          |

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