

## 기술 데이터 시트

## 윤곽 측정 시스템

품목 번호: 50147273

CMS748i-0640-0480-0480

### 내용

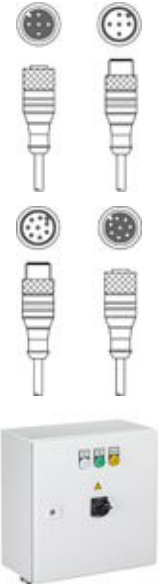
- 세트 구성품
- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 다이어그램
- 참고
- 액세서리



그림과 차이가 날 수 있습니다



## 세트 구성품

|                                                                                                                                                                                                                                                        | 개수 | 품목 번호    | 명칭                          | 품목         | 설명                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-----------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 6  | 424417   | BT-2P40                     | 브래킷 세트     | 포함됨: BT-P40 클램프 브래킷, 2개<br>보어 1: M6<br>보어 2: M6<br>고정 부품 버전: 클램핑 홀더<br>마운팅, 시스템 측: 슬롯 마운팅<br>마운팅, 장치 측: 슬롯 마운팅<br>고정 부품 종류: 클램핑 가능, 장치 컬럼 UDC-S2, DC-S2에 설치하기에 적합<br>재료: 금속         |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | 2  | 50118742 | CML730i-R05-480.A/L-M12     | 라이트 커튼 수신기 | 인터페이스: IO-Link<br>연결: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 8 핀                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | 1  | 50118744 | CML730i-R05-640.A/L-M12     | 라이트 커튼 수신기 | 인터페이스: IO-Link<br>연결: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 8 핀                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | 2  | 50118581 | CML730i-T05-480.A-M12       | 라이트 커튼 송신기 | 감지 범위: 0.1 ... 4 m<br>연결: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 5 핀                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | 1  | 50118583 | CML730i-T05-640.A-M12       | 라이트 커튼 송신기 | 감지 범위: 0.1 ... 4 m<br>연결: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 5 핀                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | 3  | 50129781 | KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050 | 상호접속 케이블   | 어플리케이션: 내구성/내용활성<br>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 |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | 3  | 50135146 | KDS S-M12-8A-M12-8A-P1-050  | 상호접속 케이블   | 어플리케이션: 내구성/내용활성<br>연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 8 핀<br>연결 2: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, A-코딩됨, 8 핀<br>차폐됨: 예<br>케이블 길이: 5,000 mm<br>덮개 재료: PUR                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | 1  | 50142331 | LSC748-000-100              | 컨트롤 박스     | 공급 전압: 100 ... 263 V, AC<br>스위칭 입력: 4 개수<br>스위칭 출력: 4 개수<br>연결: 13 개수                                                                                                               |

기술 데이터

기본 데이터

|       |               |
|-------|---------------|
| 시리즈   | CMS 7xxi      |
| 포함됨   | CMS700 동글 1개  |
| 주문 지침 | 요청 시 다른 버전 제공 |

기능

|    |                 |
|----|-----------------|
| 기능 | 최소 물체 높이 ≥ 50mm |
|----|-----------------|

광학 데이터

|              |                |
|--------------|----------------|
| 감지 범위        | 0.1 ... 4.5 m  |
| 감지 범위, 투명 물체 | 0.1 ... 1.75 m |
| 제한 감지 범위     | 0.1 ... 6 m    |
| 측정 필드 길이 1   | 640 mm         |
| 측정 필드 길이 2   | 480 mm         |
| 측정 필드 길이 3   | 480 mm         |
| 빔 간격         | 5 mm           |

전기 데이터

|                      |         |
|----------------------|---------|
| 보호 회로                | 극점 보호   |
|                      | 단락 방지   |
|                      | 트랜센트 방지 |
| 출력 전류, 채널당 상시 전류, 최대 | 100mA   |

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| 성능 데이터                 |               |
| 공급전압 점검 U <sub>B</sub> | 100 ... 263 V |
| 개방회로 전류                | 250 mA        |

|                |      |
|----------------|------|
| 입력부            |      |
| 디지털 스위칭 입력부 개수 | 4 개수 |

|         |             |
|---------|-------------|
| 스위칭 입력부 |             |
| 종류      | 디지털 스위칭 입력부 |
| 전압 형식   | DC          |
| 스위칭 전압  | 24V, VIN    |

|            |      |
|------------|------|
| 출력         |      |
| 디지털 스위칭 출력 | 4 개수 |

|        |             |
|--------|-------------|
| 스위칭 출력 |             |
| 종류     | 디지털 스위칭 출력부 |
| 전압 형식  | AC          |
| 스위칭 전압 | 24V, VIN    |

인터페이스

|          |                      |
|----------|----------------------|
| 종류       | 이더넷 TCP/IP, PROFINET |
| 이더넷      |                      |
| 기능       | 파라미터 설정 / 프로세스 데이터   |
| Profinet |                      |
| 기능       | 파라미터 설정 / 프로세스 데이터   |

연결

|        |       |
|--------|-------|
| 연결     | 9 개수  |
| 연결 1   |       |
| 기능     | 접지    |
| 연결부 종류 | 접지 밴드 |
| 재료     | 금속    |

|        |             |
|--------|-------------|
| 연결 2   |             |
| 기능     | 전원 공급       |
| 연결부 종류 | Harting 커넥터 |
| 재료     | 금속          |

|        |                              |
|--------|------------------------------|
| 연결 3   |                              |
| 기능     | 길이 라이트 커튼 연결(회전 센서와 사용하지 않음) |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터                       |
| 나사 크기  | M12                          |
| 유형     | Male                         |
| 재료     | 금속                           |
| 핀 개수   | 8 핀                          |
| 엔코딩    | A-코딩됨                        |

|        |              |
|--------|--------------|
| 연결 4   |              |
| 기능     | 너비 라이트 커튼 연결 |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터       |
| 나사 크기  | M12          |
| 유형     | Male         |
| 재료     | 금속           |
| 핀 개수   | 8 핀          |
| 엔코딩    | A-코딩됨        |

|        |              |
|--------|--------------|
| 연결 5   |              |
| 기능     | 높이 라이트 커튼 연결 |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터       |
| 나사 크기  | M12          |
| 유형     | Male         |
| 재료     | 금속           |
| 핀 개수   | 8 핀          |
| 엔코딩    | A-코딩됨        |

|        |                              |
|--------|------------------------------|
| 연결 6   |                              |
| 기능     | 회전 센서 연결(길이 라이트 커튼과 사용하지 않음) |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터                       |
| 나사 크기  | M12                          |
| 유형     | Male                         |
| 재료     | 금속                           |
| 핀 개수   | 8 핀                          |
| 엔코딩    | A-코딩됨                        |

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| 연결 7   |                       |
| 기능     | 외부 Ethernet TCP/IP 연결 |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터                |
| 나사 크기  | M12                   |
| 유형     | Male                  |
| 재료     | 금속                    |
| 핀 개수   | 4 핀                   |
| 엔코딩    | A-코딩됨                 |

|        |                    |
|--------|--------------------|
| 연결 8   |                    |
| 기능     | PROFINET IN 연결(옵션) |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터             |
| 나사 크기  | M12                |
| 유형     | Male               |
| 재료     | 금속                 |
| 핀 개수   | 4 핀                |
| 엔코딩    | A-코딩됨              |

기술 데이터

|        |                     |
|--------|---------------------|
| 연결 9   |                     |
| 기능     | PROFINET OUT 연결(옵션) |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터              |
| 나사 크기  | M12                 |
| 유형     | Male                |
| 재료     | 금속                  |
| 핀 개수   | 4 핀                 |
| 엔코딩    | A-코딩됨               |

기술 데이터

|          |                        |
|----------|------------------------|
| 디자인      | 큐빅형                    |
| 하우징 재료   | 금속                     |
| 금속 하우징   | 알루미늄                   |
| 렌즈 커버 재료 | 플라스틱                   |
| 순중량      | 15,300 g               |
| 하우징 색상   | 적색                     |
|          | 회색                     |
| 참고       | 개별 세트 항목의 치수는 치수 도면 참조 |

조작 및 표시

|               |                  |
|---------------|------------------|
| 표시 방식         | LED              |
| LED 개수        | 3 개수             |
| 설정/파라미터 설정 방식 | webConfig를 통해 수행 |
| 파라미터 세팅       | 회전식 스위치          |

환경 데이터

|            |               |
|------------|---------------|
| 작동 시 주변 온도 | 0 ... 45 °C   |
| 보관 시 주변 온도 | -20 ... 70 °C |

인증

|    |     |
|----|-----|
| 인증 | CSA |
|----|-----|

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)

### 라이트 커튼 송신기 및 수신기



A 빔 간격 5mm

R 수신기

B

Y 2.5mm

측정 필드 길이 1 = 640mm

측정 필드 길이 2 = 480mm

측정 필드 길이 3 = 480mm

F 나사 M6

G 고정 홈

L

프로파일 길이 1 = 648mm

프로파일 길이 2 = 488mm

프로파일 길이 3 = 488mm

T 송신기

## 치수 도면

### 컨트롤 박스



치수 도면

브라켓



전기 연결

연결 1

|        |       |
|--------|-------|
| 기능     | 접지    |
| 연결부 종류 | 접지 밴드 |
| 재료     | 금속    |

연결 2

XS1000

|        |             |
|--------|-------------|
| 기능     | 전원 공급       |
| 연결부 종류 | Harting 커넥터 |
| 재료     | 금속          |

연결 3

XS1300

|        |                              |
|--------|------------------------------|
| 기능     | 길이 라이트 커튼 연결(회전 센서와 사용하지 않음) |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터                       |
| 나사 크기  | M12                          |
| 유형     | Male                         |
| 재료     | 금속                           |
| 핀 개수   | 8 핀                          |
| 엔코딩    | A-코딩됨                        |

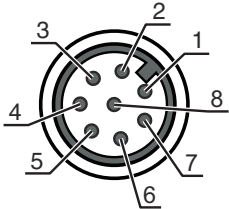
전기 연결

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



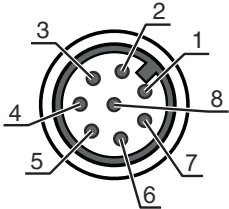
| 연결 4   | XS1301       |
|--------|--------------|
| 기능     | 너비 라이트 커튼 연결 |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터       |
| 나사 크기  | M12          |
| 유형     | Male         |
| 재료     | 금속           |
| 핀 개수   | 8 핀          |
| 엔코딩    | A-코딩됨        |

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



| 연결 5   | XS1302       |
|--------|--------------|
| 기능     | 높이 라이트 커튼 연결 |
| 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     |



전기 연결

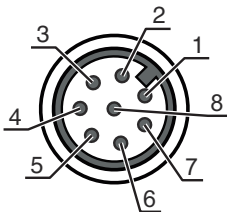
연결 6

XS1400

|        |                              |
|--------|------------------------------|
| 기능     | 회전 센서 연결(길이 라이트 커튼과 사용하지 않음) |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터                       |
| 나사 크기  | M12                          |
| 유형     | Male                         |
| 재료     | 금속                           |
| 핀 개수   | 8 핀                          |
| 엔코딩    | A-코딩됨                        |

핀      핀 지정

|   |       |
|---|-------|
| 1 | U-    |
| 2 | U+    |
| 3 | A     |
| 4 | B     |
| 5 | N     |
| 6 | A 반전됨 |
| 7 | B 반전됨 |
| 8 | N 반전됨 |
| 9 | 실드    |



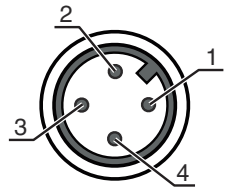
연결 7

XETH1

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| 기능     | 외부 Ethernet TCP/IP 연결 |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터                |
| 나사 크기  | M12                   |
| 유형     | Male                  |
| 재료     | 금속                    |
| 핀 개수   | 4 핀                   |
| 엔코딩    | A-코딩됨                 |

핀      핀 지정

|   |     |
|---|-----|
| 1 | TD+ |
| 2 | RD+ |
| 3 | TD- |
| 4 | RD- |



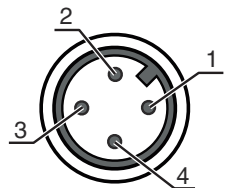
연결 8

XS1100

|        |                    |
|--------|--------------------|
| 기능     | PROFINET IN 연결(옵션) |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터             |
| 나사 크기  | M12                |
| 유형     | Male               |
| 재료     | 금속                 |
| 핀 개수   | 4 핀                |
| 엔코딩    | A-코딩됨              |

핀      핀 지정

|   |     |
|---|-----|
| 1 | TD+ |
| 2 | RD+ |
| 3 | TD- |
| 4 | RD- |



전기 연결

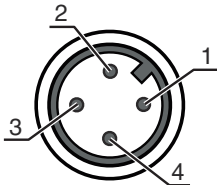
연결 9

XS1101

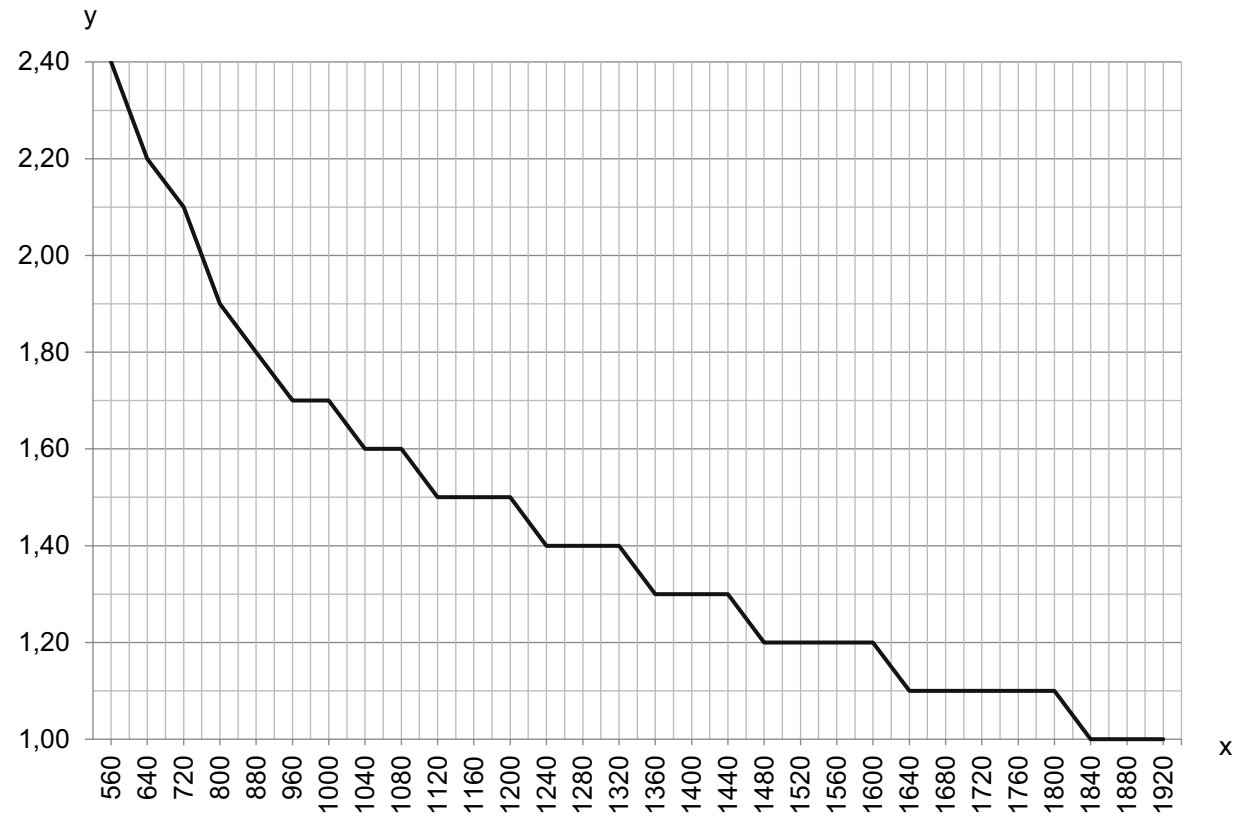
|        |                     |
|--------|---------------------|
| 기능     | PROFINET OUT 연결(옵션) |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터              |
| 나사 크기  | M12                 |
| 유형     | Male                |
| 재료     | 금속                  |
| 핀 개수   | 4 핀                 |
| 엔코딩    | A-코딩됨               |

핀      핀 지정

|   |     |
|---|-----|
| 1 | TD+ |
| 2 | RD+ |
| 3 | TD- |
| 4 | RD- |



다이아그램



x    너비 및 높이 라이트 커튼의 총 측정 길이[mm]  
y    최대 이송 속도[m/s]

참고



용도에 맞게 사용해야 합니다!



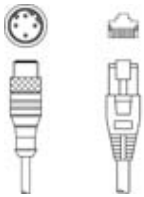
이 제품은 안전 센서가 아니므로 사람을 보호할 용도가 아닙니다.

자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.

용도에 맞게 준수하여 사용하십시오

액세서리

연결 기술 - 상호접속 케이블

|                                                                                  | 품목 번호    | 명칭                          | 품목       | 설명                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135082 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-100 | 상호접속 케이블 | 어플리케이션: 내구성/내운활성<br>인터페이스에 적합함: Ethernet<br>연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, D-코딩됨, 4 핀<br>연결 2: RJ45<br>차폐됨: 예<br>케이블 길이: 10,000 mm<br>덮개 재료: PUR |
|                                                                                  | 50135083 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-150 | 상호접속 케이블 | 어플리케이션: 내구성/내운활성<br>인터페이스에 적합함: Ethernet<br>연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, D-코딩됨, 4 핀<br>연결 2: RJ45<br>차폐됨: 예<br>케이블 길이: 15,000 mm<br>덮개 재료: PUR |
|                                                                                  | 50135084 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-300 | 상호접속 케이블 | 어플리케이션: 내구성/내운활성<br>인터페이스에 적합함: Ethernet<br>연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, D-코딩됨, 4 핀<br>연결 2: RJ45<br>차폐됨: 예<br>케이블 길이: 30,000 mm<br>덮개 재료: PUR |

고정 기술 - 기타

|                                                                                     | 품목 번호    | 명칭            | 품목       | 설명                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50143670 | BT 708M-MRSET | 고정 부품 세트 | 포함됨: 고정 재료, 마운팅 프로파일<br>고정 부품 버전: 프로파일 키트<br>마운팅, 시스템 측: 나사 조립식/수직<br>마운팅, 장치 측: 슬롯 마운팅<br>고정 부품 종류: 고정형<br>재료: 알루미늄<br>진동 감쇠: 아니요 |
|                                                                                     | 50143669 | BT 710M-MRSET | 고정 부품 세트 | 포함됨: 마운팅 프로파일, 고정 재료<br>고정 부품 버전: 프로파일 키트<br>마운팅, 시스템 측: 나사 조립식/수직<br>마운팅, 장치 측: 슬롯 마운팅<br>고정 부품 종류: 고정형<br>재료: 알루미늄<br>진동 감쇠: 아니요 |

액세서리

|                                                                                   | 품목 번호    | 명칭            | 품목       | 설명                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50142039 | BT 712M-MRSET | 고정 부품 세트 | 포함됨: 마운팅 프로파일, 고정 재료<br>고정 부품 버전: 프로파일 키트<br>마운팅, 시스템 측: 나사 조립식/수직<br>마운팅, 장치 측: 슬롯 마운팅<br>고정 부품 종류: 고정형<br>재료: 알루미늄<br>진동 감쇠: 아니요 |

참고



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