

## 기술 데이터 시트

## 윤곽 측정 시스템

품목 번호: 50142158

CMS748i-0960-0640-0640



### 내용

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



# 세트 구성품

| 개수 | 품목 번호    | 명칭                              | 품목         | 설명                                                                                                                                                                   |
|----|----------|---------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | 424417   | BT-2P40                         | 브래킷 세트     | 보어 1: M6<br>보어 2: M6<br>고정 부품 모델: 클램핑 홀더<br>마운팅, 시스템 측: 슬롯 마운팅<br>마운팅, 장치 측: 슬롯 마운팅<br>고정 부품 종류: 클램핑 가능<br>재료: 금속                                                    |
| 2  | 50118744 | CML730i-R05-640.A/<br>L-M12     | 라이트 커튼 수신기 | 감지 범위: 0.1 ... 4.5 m<br>인터페이스: IO-Link<br>연결: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 8 핀                                                                                                  |
| 1  | 50118748 | CML730i-R05-960.A/<br>L-M12     | 라이트 커튼 수신기 | 감지 범위: 0.1 ... 4.5 m<br>인터페이스: PROFINET, IO-Link<br>연결: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 8 핀                                                                                        |
| 2  | 50118583 | CML730i-T05-640.A-<br>M12       | 라이트 커튼 송신기 | 감지 범위: 0.1 ... 4 m<br>연결: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 5 핀                                                                                                                      |
| 1  | 50118587 | CML730i-T05-960.A-<br>M12       | 라이트 커튼 송신기 | 감지 범위: 0.1 ... 4 m<br>연결: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 5 핀                                                                                                                      |
| 3  | 50129781 | KDS DN-M12-5A-<br>M12-5A-P3-050 | 중간 케이블     | 인터페이스에 적합함: IO-Link, CANopen, 디바이스넷<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-<br>8A-P1-050  | 중간 케이블     | 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 정보 | 요청 시 다른 버전 제공 |

## 기능

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

## 광학 데이터

|              |                |
|--------------|----------------|
| 감지 범위        | 안정된 감지 범위      |
| 감지 범위        | 0.1 ... 4.5 m  |
| 감지 범위, 투명 물체 | 0.1 ... 1.75 m |
| 제한 감지 범위     | * 일반적인 감지 범위   |
| 제한 감지 범위     | 0.1 ... 6 m    |
| 측정 필드 길이 1   | 960 mm         |
| 측정 필드 길이 2   | 640 mm         |
| 측정 필드 길이 3   | 640 mm         |
| 빔 간격         | 5 mm           |

## 전기 데이터

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

## 성능 데이터

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| 공급 전압 점접 $U_B$ | 100 ... 263 V, AC |
| 무부하 전류         | 250 mA            |

## 입력부

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

## 스위칭 입력

|        |             |
|--------|-------------|
| 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 | 매개변수 설정 / 프로세스 데이터 |
|----|--------------------|

## Profinet

|    |                    |
|----|--------------------|
| 기능 | 매개변수 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                          |
| 인코딩    | A-코딩됨                        |

## 연결 4

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

## 연결 5

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

## 연결 7

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

## 연결 8

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

## 기술 데이터

|          |                        |
|----------|------------------------|
| 디자인      | 사각형(큐빅)                |
| 하우징 재료   | 금속                     |
| 금속 하우징   | 알루미늄                   |
| 렌즈 커버 재료 | 플라스틱                   |
| 하우징 색상   | 적색                     |
|          | 회색                     |
| 참고       | 개별 세트 항목의 치수는 치수 도면 참조 |

## 조작 및 표시

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| 참고          | 이 정보는 스위치 캐비닛에 관한 정보입니다 |
| 표시 방식       | LED                     |
| LED 개수      | 3 개수                    |
| 설정/매개변수화 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 |
|----|-----|

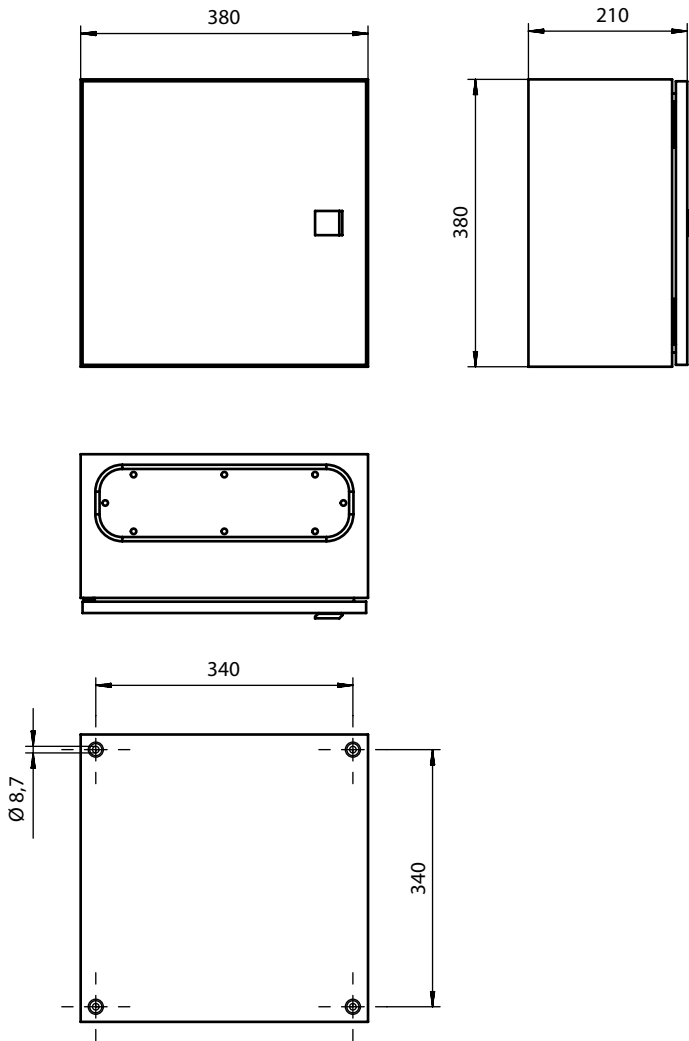
## 분류

|              |          |
|--------------|----------|
| HS 번호        | 90314990 |
| 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 |



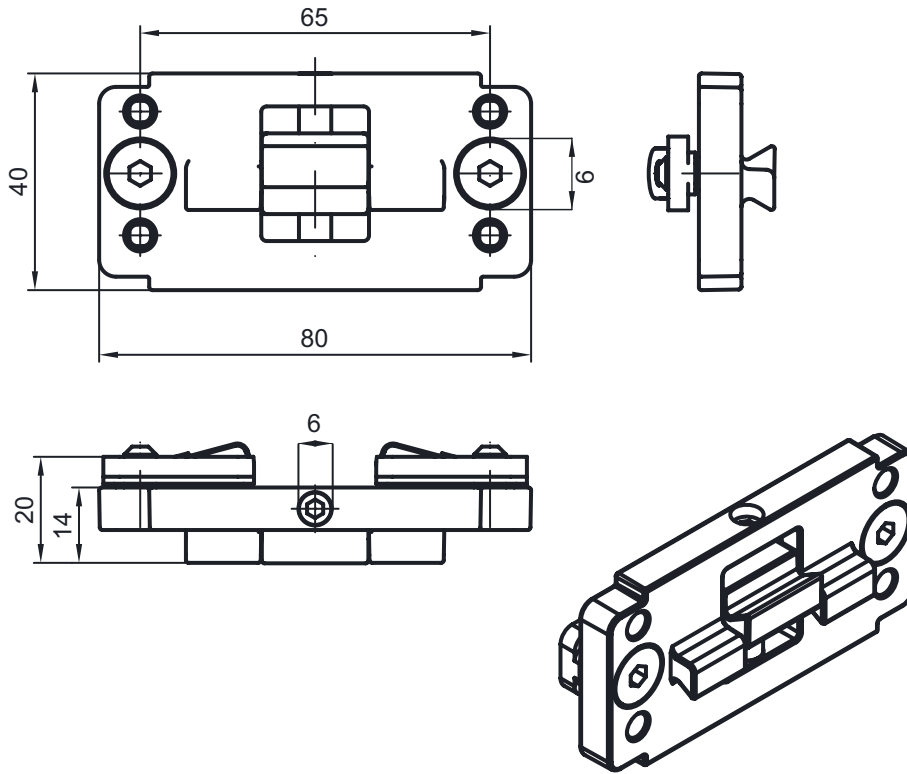
# 치수 도면

## 컨트롤 박스



## 치수 도면

### 브래킷



## 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

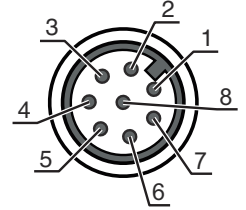
#### XS1300

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

## 전기 연결

### 핀      핀 지정

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



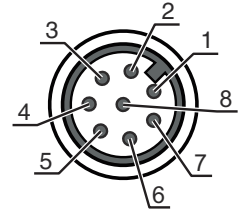
### 연결 4

### XS1301

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

### 핀      핀 지정

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



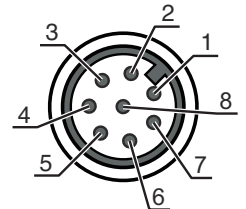
### 연결 5

### XS1302

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

### 핀      핀 지정

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





## 전기 연결

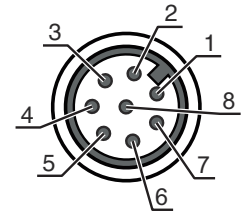
### 연결 6

### 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                          |
| 인코딩    | 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    |



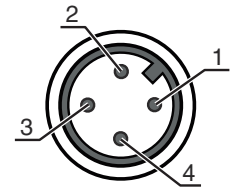
### 연결 7

### XETH1

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

#### 핀      핀 지정

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



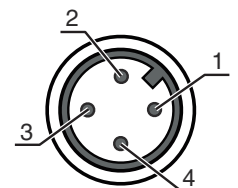
### 연결 8

### XS1100

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

#### 핀      핀 지정

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



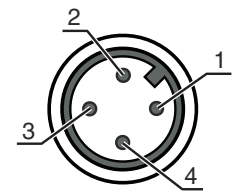
# 전기 연결

## 연결 9

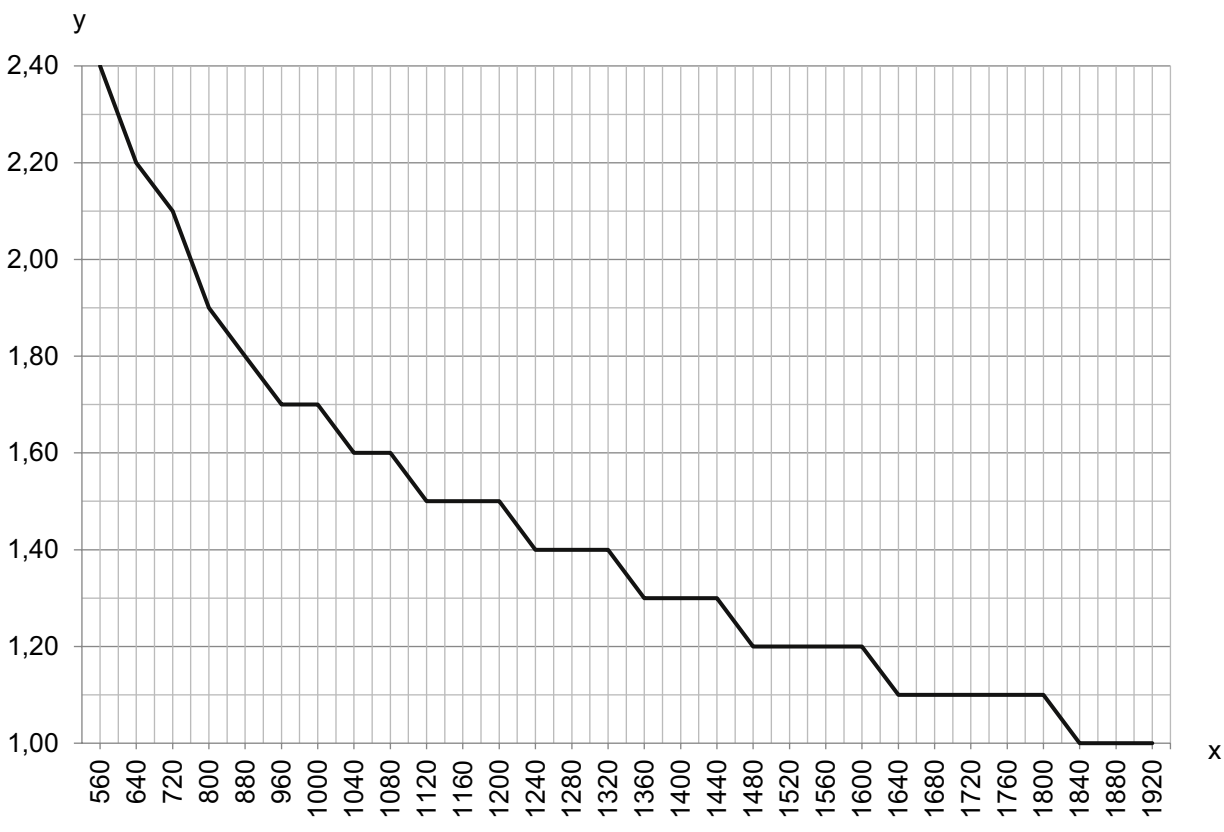
## XS1101

|        |                     |
|--------|---------------------|
| 기능     | PROFINET OUT 연결(옵션) |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터              |
| 나사 크기  | M12                 |
| 유형     | Male                |
| 재료     | 금속                  |
| 핀 개수   | 4 핀                 |
| 인코딩    | 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 아니며 사람을 보호하는 장치가 아닙니다.  
 자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.  
 반드시 규정에 맞게 제품을 사용하십시오.

## 액세서리

### 연결 기술 - 중간 케이블

|  | 품목 번호    | 명칭                          | 품목     | 설명                                                                                                                     |
|--|----------|-----------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135082 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-100 | 중간 케이블 | 인터페이스에 적합함: 이더넷<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 | 중간 케이블 | 인터페이스에 적합함: 이더넷<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 | 중간 케이블 | 인터페이스에 적합함: 이더넷<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 | 고정 부품 모델: 프로파일 키트<br>마운팅, 시스템 측: 나사 조립식/수직<br>마운팅, 장치 측: 슬롯 마운팅<br>고정 부품 종류: 고정형<br>재료: 알루미늄 |
|  | 50143669 | BT 710M-MRSET | 고정 부품 세트 | 고정 부품 모델: 프로파일 키트<br>마운팅, 시스템 측: 나사 조립식/수직<br>마운팅, 장치 측: 슬롯 마운팅<br>고정 부품 종류: 고정형<br>재료: 알루미늄 |
|  | 50142039 | BT 712M-MRSET | 고정 부품 세트 | 고정 부품 모델: 프로파일 키트<br>마운팅, 시스템 측: 나사 조립식/수직<br>마운팅, 장치 측: 슬롯 마운팅<br>고정 부품 종류: 고정형<br>재료: 알루미늄 |

## 액세서리

### 참고



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