

## 기술 데이터 시트

## 이더넷 스위치

품목 번호: 50135197

MD 708-21-82/D4-12

### 내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 조작 및 표시
- 참고
- 액세서리



그림과 차이가 날 수 있습니다



Ethernet

기술 데이터

기본 데이터

|            |          |
|------------|----------|
| 시리즈        | MD 700i  |
| 적합한 적용 대상: | Ethernet |

기능

|    |         |
|----|---------|
| 기능 | 관리되지 않음 |
|    | 자동 교차   |
|    | 자동 협상   |
|    | 전이중     |

전기 데이터

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| 성능 데이터        |                        |
| 공급전압 점검 $U_B$ | 18 ... 30 V, DC, 예비 여분 |
| 소비 전류, 최대     | 195 mA                 |

인터페이스

|        |                 |
|--------|-----------------|
| 종류     | Ethernet        |
| 이더넷    |                 |
| 주소 할당  | 없음              |
| 전송 속도  | 10 / 100 Mbit/s |
| 스위치 기능 | 내장              |

연결

|              |      |
|--------------|------|
| 연결           | 9 개수 |
| 전원공급장치 연결부   | 1 개수 |
| 인터페이스 케이블 개수 | 8 개수 |

|        |        |
|--------|--------|
| 연결 1   |        |
| 기능     | 전원 공급  |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터 |
| 나사 크기  | M12    |
| 유형     | Male   |
| 재료     | 금속     |
| 핀 개수   | 5 핀    |
| 엔코딩    | A-코딩됨  |

|        |           |
|--------|-----------|
| 연결 2   |           |
| 기능     | 데이터 인터페이스 |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터    |
| 나사 크기  | M12       |
| 유형     | 암         |
| 재료     | 금속        |
| 핀 개수   | 4 핀       |
| 엔코딩    | D-코딩됨     |

|        |           |
|--------|-----------|
| 연결 3   |           |
| 기능     | 데이터 인터페이스 |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터    |
| 나사 크기  | M12       |
| 유형     | 암         |
| 재료     | 금속        |
| 핀 개수   | 4 핀       |
| 엔코딩    | D-코딩됨     |

연결 4

|        |           |
|--------|-----------|
| 기능     | 데이터 인터페이스 |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터    |
| 나사 크기  | M12       |
| 유형     | 암         |
| 재료     | 금속        |
| 핀 개수   | 4 핀       |
| 엔코딩    | D-코딩됨     |

연결 5

|        |           |
|--------|-----------|
| 기능     | 데이터 인터페이스 |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터    |
| 나사 크기  | M12       |
| 유형     | 암         |
| 재료     | 금속        |
| 핀 개수   | 4 핀       |
| 엔코딩    | D-코딩됨     |

연결 6

|        |           |
|--------|-----------|
| 기능     | 데이터 인터페이스 |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터    |
| 나사 크기  | M12       |
| 유형     | 암         |
| 재료     | 금속        |
| 핀 개수   | 4 핀       |
| 엔코딩    | D-코딩됨     |

연결 7

|        |           |
|--------|-----------|
| 기능     | 데이터 인터페이스 |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터    |
| 나사 크기  | M12       |
| 유형     | 암         |
| 재료     | 금속        |
| 핀 개수   | 4 핀       |
| 엔코딩    | D-코딩됨     |

연결 8

|        |           |
|--------|-----------|
| 기능     | 데이터 인터페이스 |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터    |
| 나사 크기  | M12       |
| 유형     | 암         |
| 재료     | 금속        |
| 핀 개수   | 4 핀       |
| 엔코딩    | D-코딩됨     |

연결 9

|        |           |
|--------|-----------|
| 기능     | 데이터 인터페이스 |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터    |
| 나사 크기  | M12       |
| 유형     | 암         |
| 재료     | 금속        |
| 핀 개수   | 4 핀       |
| 엔코딩    | D-코딩됨     |

기술 데이터

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| 디자인              | 큐빅형                    |
| 치수(너비 x 높이 x 길이) | 55 mm x 21 mm x 145 mm |
| 하우징 재료           | 금속                     |
| 순중량              | 485 g                  |
| 하우징 색상           | 은색                     |
| 고정 방식            | 통로 마운팅으로               |

기술 데이터

조작 및 표시

|        |       |
|--------|-------|
| 표시 방식  | LED   |
| LED 개수 | 10 개수 |

환경 데이터

|            |               |
|------------|---------------|
| 작동 시 주변 온도 | -25 ... 60 °C |
| 보관 시 주변 온도 | -40 ... 80 °C |

인증

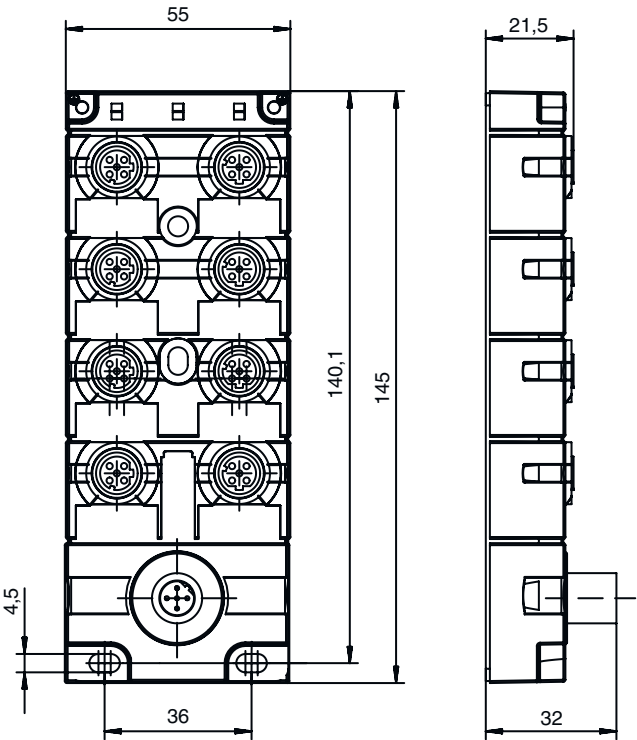
|       |         |
|-------|---------|
| 보호 등급 | IP 67   |
| 인증    | c UL US |

분류

|              |          |
|--------------|----------|
| HS 번호        | 85176200 |
| ECLASS 5.1.4 | 19030117 |
| ECLASS 8.0   | 19170106 |
| ECLASS 9.0   | 19170106 |
| ECLASS 10.0  | 19170490 |
| ECLASS 11.0  | 19170490 |
| ECLASS 12.0  | 19170490 |
| ECLASS 13.0  | 19170490 |
| ECLASS 14.0  | 19170490 |
| ECLASS 15.0  | 19170490 |
| ECLASS 16.0  | 19170490 |
| ETIM 5.0     | EC000734 |
| ETIM 6.0     | EC000734 |
| ETIM 7.0     | EC000734 |
| ETIM 8.0     | EC000734 |
| ETIM 9.0     | EC000734 |
| ETIM 10.0    | EC000734 |

치수 도면

전체 치수 정보(mm)



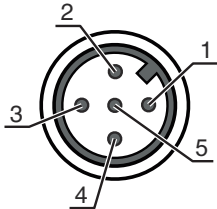
전기 연결

연결 1

|        |        |
|--------|--------|
| 기능     | 전원 공급  |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터 |
| 나사 크기  | M12    |
| 유형     | Male   |
| 재료     | 금속     |
| 핀 개수   | 5 핀    |
| 엔코딩    | A-코딩됨  |

핀      핀 지정

|   |          |
|---|----------|
| 1 | +24V DC  |
| 2 | +24V DC  |
| 3 | 0V DC    |
| 4 | 0V DC    |
| 5 | GND / 접지 |



연결 2

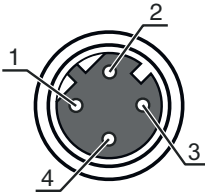
0

|        |           |
|--------|-----------|
| 기능     | 데이터 인터페이스 |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터    |
| 나사 크기  | M12       |
| 유형     | 암         |
| 재료     | 금속        |
| 핀 개수   | 4 핀       |
| 엔코딩    | D-코딩됨     |

전기 연결

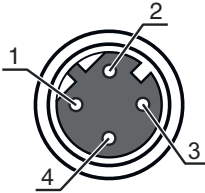


| 핀 | 핀 지정 |
|---|------|
| 1 | Tx+  |
| 2 | Rx+  |
| 3 | Tx-  |
| 4 | Rx-  |



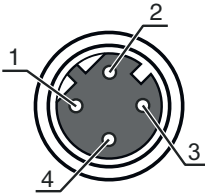
| 연결 3   | 1         |
|--------|-----------|
| 기능     | 데이터 인터페이스 |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터    |
| 나사 크기  | M12       |
| 유형     | 암         |
| 재료     | 금속        |
| 핀 개수   | 4 핀       |
| 엔코딩    | D-코딩됨     |

| 핀 | 핀 지정 |
|---|------|
| 1 | Tx+  |
| 2 | Rx+  |
| 3 | Tx-  |
| 4 | Rx-  |



| 연결 4   | 2         |
|--------|-----------|
| 기능     | 데이터 인터페이스 |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터    |
| 나사 크기  | M12       |
| 유형     | 암         |
| 재료     | 금속        |
| 핀 개수   | 4 핀       |
| 엔코딩    | D-코딩됨     |

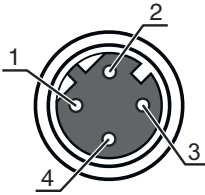
| 핀 | 핀 지정 |
|---|------|
| 1 | Tx+  |
| 2 | Rx+  |
| 3 | Tx-  |
| 4 | Rx-  |



| 연결 5   | 3         |
|--------|-----------|
| 기능     | 데이터 인터페이스 |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터    |
| 나사 크기  | M12       |
| 유형     | 암         |
| 재료     | 금속        |
| 핀 개수   | 4 핀       |
| 엔코딩    | D-코딩됨     |

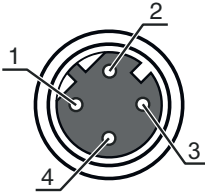
전기 연결

| 핀 | 핀 지정 |
|---|------|
| 1 | Tx+  |
| 2 | Rx+  |
| 3 | Tx-  |
| 4 | Rx-  |



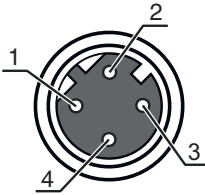
| 연결 6   | 4         |
|--------|-----------|
| 기능     | 데이터 인터페이스 |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터    |
| 나사 크기  | M12       |
| 유형     | 암         |
| 재료     | 금속        |
| 핀 개수   | 4 핀       |
| 엔코딩    | D-코딩됨     |

| 핀 | 핀 지정 |
|---|------|
| 1 | Tx+  |
| 2 | Rx+  |
| 3 | Tx-  |
| 4 | Rx-  |



| 연결 7   | 5         |
|--------|-----------|
| 기능     | 데이터 인터페이스 |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터    |
| 나사 크기  | M12       |
| 유형     | 암         |
| 재료     | 금속        |
| 핀 개수   | 4 핀       |
| 엔코딩    | D-코딩됨     |

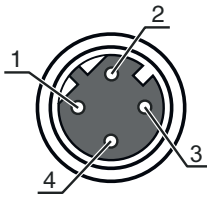
| 핀 | 핀 지정 |
|---|------|
| 1 | Tx+  |
| 2 | Rx+  |
| 3 | Tx-  |
| 4 | Rx-  |



| 연결 8   | 6         |
|--------|-----------|
| 기능     | 데이터 인터페이스 |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터    |
| 나사 크기  | M12       |
| 유형     | 암         |
| 재료     | 금속        |
| 핀 개수   | 4 핀       |
| 엔코딩    | D-코딩됨     |

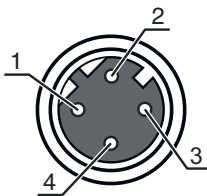
전기 연결

| 핀 | 핀 지정 |
|---|------|
| 1 | Tx+  |
| 2 | Rx+  |
| 3 | Tx-  |
| 4 | Rx-  |



| 연결 9   | 7         |
|--------|-----------|
| 기능     | 데이터 인터페이스 |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터    |
| 나사 크기  | M12       |
| 유형     | 암         |
| 재료     | 금속        |
| 핀 개수   | 4 핀       |
| 엔코딩    | D-코딩됨     |

| 핀 | 핀 지정 |
|---|------|
| 1 | Tx+  |
| 2 | Rx+  |
| 3 | Tx-  |
| 4 | Rx-  |



조작 및 표시

| LED       | 디스플레이     | 의미         |
|-----------|-----------|------------|
| 1 UB1     | 녹색, 연속 점등 | 전압 공급 정상   |
|           | 적색, 연속 점등 | 저전압 < 17V  |
| 2 UB2     | 녹색, 연속 점등 | 전압 공급 정상   |
|           | 적색, 연속 점등 | 저전압 < 17V  |
| 3 0 ~ 7ms | 녹색, 연속 점등 | 100Mbit/s  |
|           | 황색, 연속 점등 | 10Mbit/s   |
|           | 녹색 깜빡임    | 데이터 교환 활성화 |
|           | 황색, 깜빡임   | 데이터 교환 활성화 |

참고

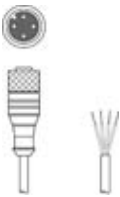
**용도에 맞게 사용해야 합니다!**



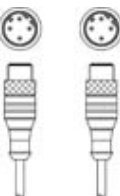
- 이 제품은 안전 센서가 아니므로 사람을 보호할 용도가 아닙니다.
- 자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.
- 용도에 맞게 준수하여 사용하십시오

## 액세서리

## 연결 기술 - 연결 케이블

|                                                                                   | 품목 번호    | 명칭                 | 품목     | 설명                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130726 | KD S-M12-4A-P1-050 | 연결 케이블 | 어플리케이션: 내구성/내운활성<br>연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 4 핀<br>원형 커넥터, LED: 아니요<br>연결 2: 열려 있는 끝부분<br>차폐됨: 예<br>케이블 길이: 5,000 mm<br>덮개 재료: PUR |
|                                                                                   | 50130729 | KD S-M12-4W-P1-050 | 연결 케이블 | 어플리케이션: 내구성/내운활성<br>연결 1: 원형 커넥터, M12, 굴절형, 암, A-코딩됨, 4 핀<br>원형 커넥터, LED: 아니요<br>연결 2: 열려 있는 끝부분<br>차폐됨: 예<br>케이블 길이: 5,000 mm<br>덮개 재료: PUR |

## 연결 기술 - 상호접속 케이블

|                                                                                    | 품목 번호    | 명칭                          | 품목       | 설명                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50137078 | KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-050 | 상호접속 케이블 | 어플리케이션: 내구성/내운활성<br>인터페이스에 적합함: Ethernet<br>연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, D-코딩됨, 4 핀<br>연결 2: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, D-코딩됨, 4 핀<br>차폐됨: 예<br>케이블 길이: 5,000 mm<br>덮개 재료: PUR |
|                                                                                    | 50136183 | KSS ET-M12-4W-RJ45-A-P7-050 | 상호접속 케이블 | 어플리케이션: 내구성/내운활성<br>인터페이스에 적합함: Ethernet<br>연결 1: 원형 커넥터, M12, 굴절형, Male, D-코딩됨, 4 핀<br>연결 2: RJ45<br>차폐됨: 예<br>케이블 길이: 5,000 mm<br>덮개 재료: PUR                               |

## 참고



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