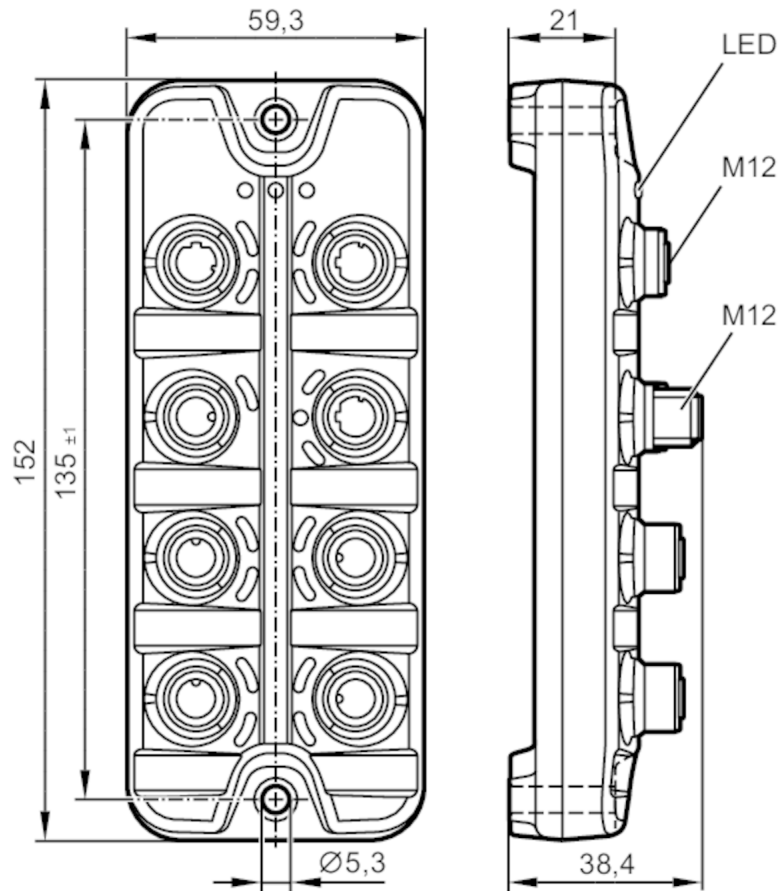


## EtherCAT 인터페이스를 보유한 IO Link 마스터

IO-Link Master DL EC 4P IP67



## 어플리케이션

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| 어플리케이션                  | E/A-필드 응용 위한 모듈 |
| 데이터 체인 (Daisy-chain) 방식 | 필드 버스 인터페이스     |

## 전기적 데이터

|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| 동작 전압 [V] | 20...30 DC; (US ; SELV/PELV에 대하여) |
| 전류소모 [mA] | 300...3900; (US)                  |
| 보호 클래스    | III                               |

## 센서 공급 US

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 최대 전류 부하 합계 [A] | 3,6 |
|-----------------|-----|

## 입력 / 출력

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| 총 입력 및 출력 수  | 8; (구성가능)                |
| 입력부 및 출력부 수효 | 디지털 입력 수: 8; 디지털 출력 수: 4 |

## 입력

|               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| 디지털 입력 수      | 8; (IO-Link Port Class A: 4 x 2) |
| 스위칭 레벨 높음 [V] | 11...30                          |
| 스위칭 레벨 낮음 [V] | 0...5                            |



## EtherCAT 인터페이스를 보유한 IO Link 마스터

IO-Link Master DL EC 4P IP67

|                               |                                                         |                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 쇼트로부터 보호되는 디지털 입력             | yes                                                     |                                     |
| 출력                            |                                                         |                                     |
| 디지털 출력 수                      | 4; (IO-Link Port Class A: 4 x 1)                        |                                     |
| 각각의 출력에 대한 전기 적재 [mA]         | 300                                                     |                                     |
| 쇼트 방지                         | yes                                                     |                                     |
| 인터페이스                         |                                                         |                                     |
| 통신 인터페이스                      | Ethernet; IO-Link                                       |                                     |
| Ethernet - EtherCAT           |                                                         |                                     |
| 전송 표준                         | 100Base-TX                                              |                                     |
| 전송 속도                         | 100 MBit/s                                              |                                     |
| 기록문(프로토콜)                     | EtherCAT                                                |                                     |
| 공장설정                          | MAC-어드레스: 타입라벨을 보십시오.                                   |                                     |
| 인터페이스에 대한 참고사항                | AoE (ADS over EtherCAT)                                 |                                     |
|                               | CoE (CANopen over EtherCAT)                             |                                     |
|                               | EoE (Ethernet over EtherCAT)                            |                                     |
|                               | FoE (File Access over EtherCAT)                         |                                     |
| Ethernet - Internet of Things |                                                         |                                     |
| 전송 표준                         | 10Base-T; 100Base-TX                                    |                                     |
| 전송 속도                         | 10 MBit/s; 100 MBit/s                                   |                                     |
| 기록문(프로토콜)                     | MQTT JSON                                               |                                     |
| 공장설정                          | IP 어드레스: 169.254.x.x                                    |                                     |
|                               | subnet 마스크: 255.255.0.0                                 |                                     |
|                               | Gateway IP 어드레스: 0.0.0.0                                |                                     |
|                               | MAC-어드레스: 타입라벨을 보십시오.                                   |                                     |
| 인터페이스에 대한 참고사항                | 안전 프로토콜: HTTPS                                          |                                     |
| IO-Link Master                |                                                         |                                     |
| 전송 타입                         | COM1 (4,8 kBaud); COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud) |                                     |
| IO 링크 수정                      | 1.1                                                     |                                     |
| 포트 클래스 A 번호                   | 4                                                       |                                     |
| 작동 조건                         |                                                         |                                     |
| 주변온도                          | [°C]                                                    | -25...60                            |
| 저장온도                          | [°C]                                                    | -25...85                            |
| 최대 상대 공기습도                    | [%]                                                     | 90                                  |
| 보호등급                          | IP 65; IP 66; IP 67                                     |                                     |
| 보호등급 (NEMA 250)               | 6P                                                      |                                     |
| 오염정도                          | 2                                                       |                                     |
| 화확성분 매체                       | ISO 16750-5                                             | AA, BA, BD, HLP, CC, DB, DC, DD, CA |
|                               | NEMA 250 5.13.1                                         | AA                                  |
| 테스트 / 인증서                     |                                                         |                                     |
| EMC                           | EN 61000-6-2                                            |                                     |
|                               | EN 61000-6-4                                            |                                     |
| 쇼크 내구성                        | DIN EN 60068-2-27                                       |                                     |
| 진동 내구성                        | DIN EN 60068-2-64 2009-04                               |                                     |
|                               | DIN EN 60068-2-6 2008-10                                |                                     |



## EtherCAT 인터페이스를 보유한 IO Link 마스터

IO-Link Master DL EC 4P IP67

|      |         |    |
|------|---------|----|
| MTTF | [년 (해)] | 95 |
|------|---------|----|

## 기계적 데이터

|       |                           |       |
|-------|---------------------------|-------|
| 무게    | [g]                       | 302,5 |
| 재질    | 하우징: PA 주황색; 소켓: 황동 니켈도금함 |       |
| 씰링 재질 | 플루오르 탄성고무 (FKM)           |       |

## 비고

|     |                                    |  |
|-----|------------------------------------|--|
| 비고  | 더 많은 다른 정보들은 사용설명서를 참조하여 주시기 바랍니다. |  |
| 포장당 | 1 갯수                               |  |

## 전기적 연결 - Ethernet

커넥터: M12; 코딩: D; 씰링: 플루오르 탄성고무 (FKM)



## EtherCAT X21, X22

|   |         |
|---|---------|
| 1 | TX +    |
| 2 | RX +    |
| 3 | TX -    |
| 4 | RX -    |
| 5 | 사용되지 않음 |

## IoT X23

|   |         |
|---|---------|
| 1 | TX +    |
| 2 | RX +    |
| 3 | TX -    |
| 4 | RX -    |
| 5 | 사용되지 않음 |

## 전기적 연결 - 전압 공급

커넥터: M12; 코딩: A



## X31

|   |                |
|---|----------------|
| 1 | + 24 V DC (US) |
| 2 | 사용되지 않음        |
| 3 | GND (US)       |
| 4 | 사용되지 않음        |

# AL1330

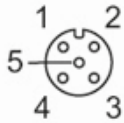


## EtherCAT 인터페이스를 보유한 IO Link 마스터

IO-Link Master DL EC 4P IP67

### 전기적 연결 - 프로세스 커넥션

커넥터: M12; 코딩: A; 씰링: 플루오르 탄성고무 (FKM)



### IO-Link Port Class A X01...X04

|   |               |
|---|---------------|
| 1 | 센서 공급 (US) L+ |
| 2 | 디지털 입력부       |
| 3 | 센서 공급 (US) L- |
| 4 | C/Q IO-Link   |
| 5 | 사용되지 않음       |