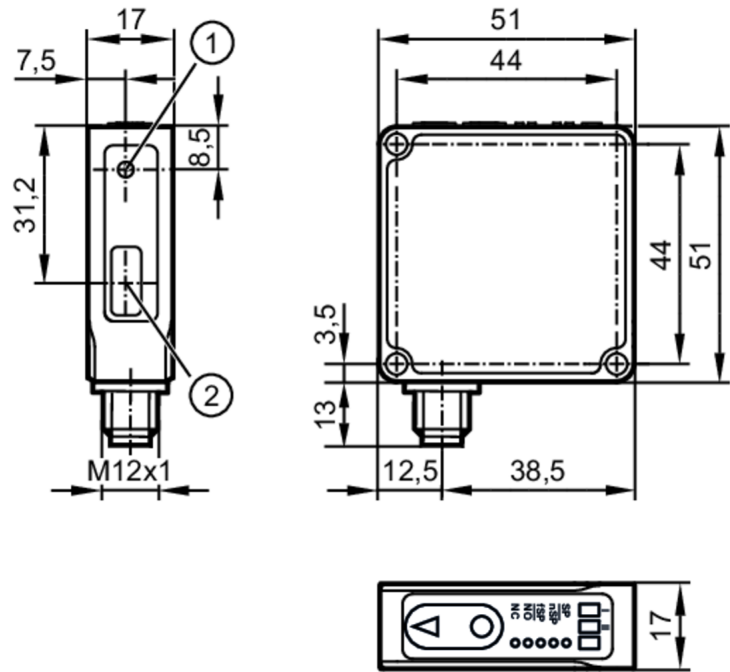


# OMH552



## 포토 간격 센서

OMHLFCKG/IO-Link/US



- 1 투광기
- 2 수광기



### 제품 특성

|          |       |
|----------|-------|
| 빛의 형태    | 적색 광선 |
| 레이저 보호등급 | 1     |
| 하우징      | 정사각형  |

### 전기적 데이터

|                   |                                           |
|-------------------|-------------------------------------------|
| 동작 전압 [V]         | 10...30 DC; (cULus를 준수한 "supply class 2") |
| 전류소모 [mA]         | < 60                                      |
| 보호 클래스            | III                                       |
| 양극성 전환 방지         | yes                                       |
| Power-on 지연시간 [s] | < 0,3                                     |
| 빛의 형태             | 적색 광선                                     |
| 웨이브 길이 [nm]       | 630                                       |
| Typ. 수명 [h]       | 50000                                     |

### 입력 / 출력

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| 입력부 및 출력부 수효 | 디지털 입력 수: 1; 디지털 출력 수: 2 |
|--------------|--------------------------|

### 입력

|          |             |
|----------|-------------|
| 입력       | 레이저 On/ Off |
| 디지털 입력 수 | 1           |

### 출력

|          |                     |
|----------|---------------------|
| 출력의 전체 수 | 2                   |
| 전기적 디자인  | PNP/NPN; (파라미터화 가능) |



## 포토 간격 센서

OMHLFCKG/IO-Link/US

|                      |                                             |
|----------------------|---------------------------------------------|
| 디지털 출력 수             | 2                                           |
| 출력 기능                | normally open / normally closed; (파라미터화 가능) |
| 최대 전압강하 스위칭 출력 DC    | 2,2                                         |
| 스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급 | 100                                         |
| 스위칭 주파수 DC           | 200                                         |
| 스위치 주파수에 대한 주의       | 표준                                          |
| 쇼트방지                 | yes                                         |
| 과부하 방지               | yes                                         |

## 범위

|              |        |
|--------------|--------|
| 레인지 조정가능     | yes    |
| 최대 라이트 스폿 직경 | 1      |
| 라이트 스폿 직경 관함 | 최대 레인지 |

## 측정 범위 / 설정 범위

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 측정범위 | 0,05...0,2; (6...90% 반사도) |
|------|---------------------------|

## 정확성 / 편차

|       |                              |
|-------|------------------------------|
| 온도 보상 | yes                          |
| 재연성   | 0,1                          |
| 해상도   | 0,05                         |
| 참고    | 표시된 값이 워밍업시간 20 분 후에 도달했습니다. |

## 소프트웨어 / 프로그래밍

|            |                                                                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 파라미터 셋팅 옵션 | 히스테리시스 / 원도 / 2포인트; Switch-on 및 switch-off 지연; Switch-on 작동; 외부설정(Teach) 기능; 여과기; 밝음과 어두움 스위치; 레이저 스위치 off; 작동 방식 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 인터페이스

|                        |                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 통신 인터페이스               | IO-Link                                                                                                                                                                                   |
| 전송 타입                  | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                                         |
| IO 링크 수정               | 1.1                                                                                                                                                                                       |
| SDCI 표준                | IEC 61131-9                                                                                                                                                                               |
| 프로파일                   | Measuring and Switching Sensor, 1 channel, Identification and Diagnosis, Sensor Control, Teach two value, Locator, ProductURI                                                             |
| SIO 모드                 | yes                                                                                                                                                                                       |
| 필수 마스터 포트 타입           | A                                                                                                                                                                                         |
| 최소 프로세스 주기시간           | 3,2                                                                                                                                                                                       |
| IO-Link 프로세스 데이터 (주기적) | <div> <div>동작원리</div> <div>bit 길이</div> </div> <div> <div>프로세스 값</div> <div>16</div> </div> <div> <div>디바이스 상태</div> <div>4</div> </div> <div> <div>바이너리 스위칭 정보</div> <div>2</div> </div> |
| IO-Link 기능 (비주기적)      | 어플리케이션 특수 태그; 동작 시간 카운터                                                                                                                                                                   |
| DeviceIDs 지원됨          | <div> <div>작동 방식</div> <div>DeviceID</div> </div> <div> <div>default</div> <div>1607</div> </div>                                                                                         |
| 참고                     | 자세한 내용은 IODD PDF 파일 "다운로드"를 참조하십시오.                                                                                                                                                       |

## 작동 조건

|      |          |
|------|----------|
| 주변온도 | 0...60   |
| 저장온도 | -10...65 |



## 포토 간격 센서

OMHLFCKG/IO-Link/US

|      |              |
|------|--------------|
| 보호등급 | IP 65; IP 67 |
|------|--------------|

## 테스트 / 인증서

|                 |                     |                                                              |
|-----------------|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| EMC             | EN 61000-4-2 ESD    | 4 kV CD / 플라스틱                                               |
|                 |                     | 8 kV AD / 금속                                                 |
|                 | EN 61000-4-3 HF 방사합 | 10 V/m                                                       |
|                 | EN 61000-4-6 HF 전도됨 | 10 V                                                         |
|                 | EN 61000-4-4 Burst  | 2 kV                                                         |
|                 | EN 55011            | B 등급                                                         |
| 진동 내구성          | EN 60068-2-6 Fc     | (10-55) Hz 1 mm 진폭, 진동 주기 5분, 공진시 또는 55 Hz의 경우 축당 30분        |
| 쇼크 내구성          | EN 60068-2-27 Ea    | 30 g 11 ms half-sine; 세가지 좌표축에 따른 각 방향에서 3 쇼크                |
| 레이저 보호등급        |                     | 1                                                            |
| 레이저 보호에 관한 참고사항 | 주의:                 | 레이저광선                                                        |
|                 | 레이저 클래스:            | 1                                                            |
|                 |                     | EN/IEC 60825-1 2007                                          |
|                 |                     | EN/IEC 60825-1 2014                                          |
|                 |                     | 2007년 6월자 Laser Notice 번호 50에 따른 편차를 제외한 21 CFR 1040에 상응합니다. |
| MTTF [년 (해)]    |                     | 572                                                          |
| UL 인증서          | 전압 공급               | Class 2                                                      |

## 기계적 데이터

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| 무게 [g]     | 127                      |
| 하우징        | 정사각형                     |
| 크기 [mm]    | 51 x 51 x 17             |
| 재질         | 하우징: 아연 주조합; 정면 렌즈: 플라스틱 |
| 조임 토크 [Nm] | 5                        |

## 디스플레이 / 작동 요소

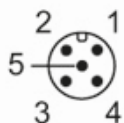
|                |        |           |
|----------------|--------|-----------|
| 디스플레이          | 스위칭 상태 | 2 LED, 황색 |
|                | 전압 공급  | 1 LED, 녹색 |
|                | 동작모드   | 5 LED, 흰색 |
| 외부설정(Teach) 기능 |        | yes       |

## 비고

|     |                         |
|-----|-------------------------|
| 비고  | cULus에 의한 작동전압 "공급등급 2" |
| 포장당 | 1 갯수                    |

## 전기적 연결

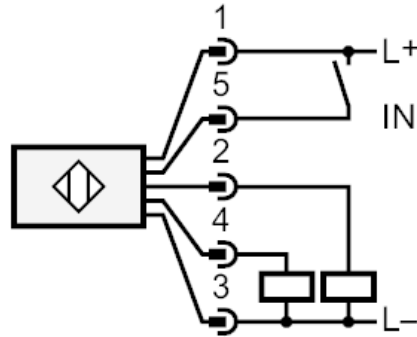
커넥터: 1 x M12; 코딩: A



## 포토 간격 센서

OMHLFCKG/IO-Link/US

### 연결부



- 2: OUT2: 스위치 출력
- 4: OUT1: 스위칭 출력 또는 IO Link
- 5: IN1: 레이저 On/ Off