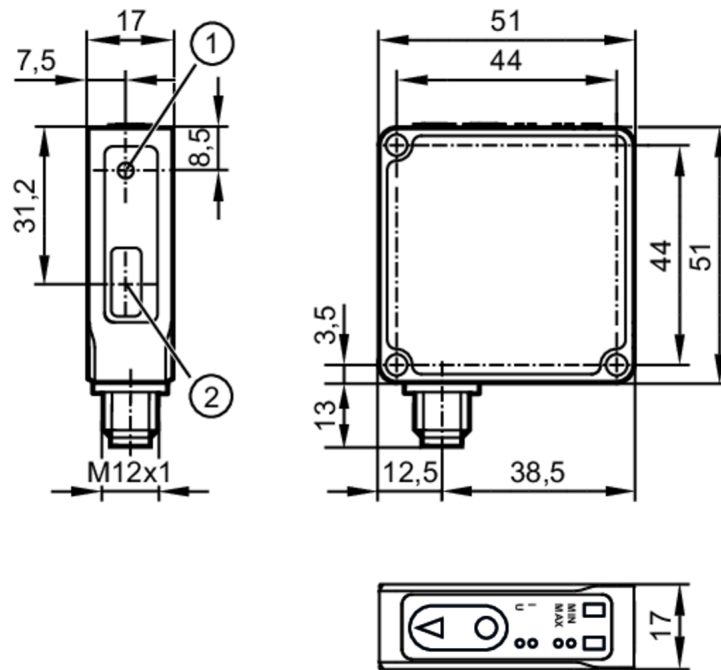




## 포토 간격 센서

OMHLF8KG/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] | < 30                                      |
| 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: 1; 아날로그 출력 수: 1 |
|--------------|----------------------------------------|

### 입력

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

### 출력

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



## 포토 간격 센서

OMHLF8KG/IO-Link/US

|                      |                                             |
|----------------------|---------------------------------------------|
| 디지털 출력 수             | 1                                           |
| 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                                          |
| 아날로그 출력 수            | 1                                           |
| 아날로그 전류 출력           | 4...20; (IEC61131-2)                        |
| 최대 부하                | 500                                         |
| 아날로그 전압 출력           | 0...10; (IEC 61131-2)                       |
| 최소 부하 내구성            | 5000                                        |
| 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                          |
| 아날로그 출력의 선형성 오류 | ±0,07                        |
| 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 어둠용 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) | <table> <tr> <th>동작원리</th><th>bit 길이</th></tr> <tr> <td>프로세스 값</td><td>16</td></tr> <tr> <td>디바이스 상태</td><td>4</td></tr> <tr> <td>바이너리 스위칭 정보</td><td>2</td></tr> </table> | 동작원리 | bit 길이 | 프로세스 값 | 16 | 디바이스 상태 | 4 | 바이너리 스위칭 정보 | 2 |
| 동작원리                   | bit 길이                                                                                                                                                                     |      |        |        |    |         |   |             |   |
| 프로세스 값                 | 16                                                                                                                                                                         |      |        |        |    |         |   |             |   |
| 디바이스 상태                | 4                                                                                                                                                                          |      |        |        |    |         |   |             |   |
| 바이너리 스위칭 정보            | 2                                                                                                                                                                          |      |        |        |    |         |   |             |   |
| IO-Link 기능 (비주기적)      | 어플리케이션 특수 태그; 동작 시간 카운터                                                                                                                                                    |      |        |        |    |         |   |             |   |



## 포토 간격 센서

OMHLF8KG/IO-Link/US

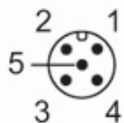
|                 |                                     |                                                              |
|-----------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| DeviceIDs 지원됨   | 작동 방식                               | DeviceID                                                     |
|                 | default                             | 1608                                                         |
| 참고              | 자세한 내용은 IODD PDF 파일 "다운로드"를 참조하십시오. |                                                              |
| 작동 조건           |                                     |                                                              |
| 주변온도            | [°C]                                | 0...60                                                       |
| 저장온도            | [°C]                                | -10...65                                                     |
| 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 방사함                 | 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)]                             | 552                                                          |
| UL 인증서          | 전압 공급                               | Class 2                                                      |
| 기계적 데이터         |                                     |                                                              |
| 무게              | [g]                                 | 127,5                                                        |
| 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                              | 1 LED, 황색                                                    |
|                 | 전압 공급                               | 1 LED, 녹색                                                    |
|                 | 동작모드                                | 4 LED, 흰색                                                    |
| 외부설정(Teach) 기능  | yes                                 |                                                              |
| 비고              |                                     |                                                              |
| 비고              | cULus에 의한 작동전압 "공급등급 2"             |                                                              |
| 포장당             | 1 갯수                                |                                                              |

## 포토 간격 센서

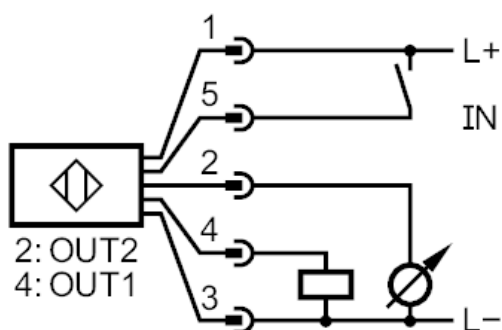
OMHLF8KG/IO-Link/US

### 전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A



### 연결부



- 2: OUT2: 4...20 mA / 0...10 V
- 4: OUT1: 스위칭 출력 또는 IO Link
- 5: IN1: 레이저 On/ Off