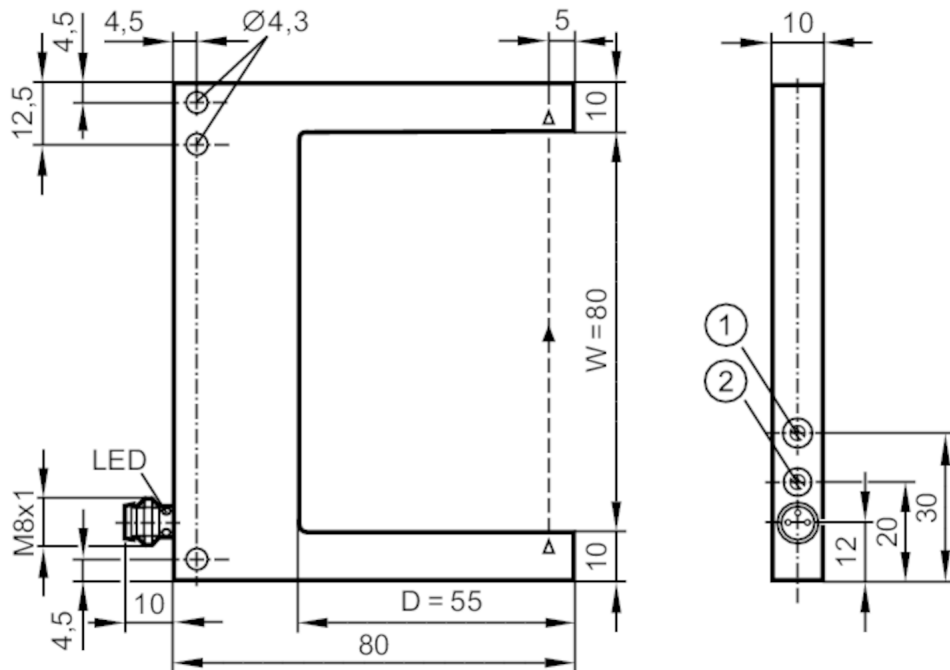




- |   |           |
|---|-----------|
| 1 | 전위차계 민감도  |
| 2 | 스위칭 출력 기능 |



## 제품 특성

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

## 어플리케이션

|      |        |
|------|--------|
| 동작원리 | 투과형 센서 |
|------|--------|

## 전기적 데이터

|                  |      |                                           |
|------------------|------|-------------------------------------------|
| 동작 전압            | [V]  | 10...30 DC; (cULus를 준수한 "supply class 2") |
| 절연 등급            | [V]  | 500                                       |
| 전류소모             | [mA] | < 30                                      |
| 보호 클래스           |      | III                                       |
| 양극성 전환 방지        |      | yes                                       |
| 최대 power-on 지연시간 | [ms] | 150                                       |
| 빛의 형태            |      | 적색 광선                                     |
| 웨이브 길이           | [nm] | 655                                       |

## 출력

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| 전기적 디자인              | PNP/NPN; (파라미터화 가능)      |
| 출력 기능                | 밝음과 어두움 스위치; (전환 선택 가능함) |
| 최대 전압강하 스위칭 출력 DC    | 1                        |
| 스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급 | 100                      |
| 스위칭 주파수 DC           | 5000                     |



## 광학 포크센서

OPULFPKG/IO-Link/AS

|                          |                                                                                                                |                                                             |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 쇼트방지                     | yes                                                                                                            |                                                             |
| 쇼트방지 타입                  | 펄스                                                                                                             |                                                             |
| 과부하 방지                   | yes                                                                                                            |                                                             |
| 범위                       |                                                                                                                |                                                             |
| 검출 가능한 가장 작은 물체의 [mm] 직경 | 0,05                                                                                                           |                                                             |
| 정확성 / 편차                 |                                                                                                                |                                                             |
| 재연성 [mm]                 | 0,01                                                                                                           |                                                             |
| 인터페이스                    |                                                                                                                |                                                             |
| 통신 인터페이스                 | IO-Link                                                                                                        |                                                             |
| 전송 타입                    | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                              |                                                             |
| IO 링크 수정                 | 1.1                                                                                                            |                                                             |
| SDCI 표준                  | IEC 61131-9                                                                                                    |                                                             |
| 프로파일                     | Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable |                                                             |
| SIO 모드                   | yes                                                                                                            |                                                             |
| 필수 마스터 포트 타입             | A                                                                                                              |                                                             |
| 최소 프로세스 주기시간 [ms]        | 3,2                                                                                                            |                                                             |
| IO-Link 프로세스 데이터 (주기적)   | 동작원리                                                                                                           | bit 길이                                                      |
|                          | 프로세스 값                                                                                                         | 16                                                          |
|                          | 디바이스 상태                                                                                                        | 4                                                           |
|                          | 바이너리 스위칭 정보                                                                                                    | 1                                                           |
| IO-Link 기능 (비주기적)        | 어플리케이션 특수 태그; 동작 시간 카운터; 스위칭 주기 카운터; Min./Max. Signalspeicher; 동작모드                                            |                                                             |
| DevidIDs 지원됨             | 작동 방식                                                                                                          | DeviceID                                                    |
|                          | default                                                                                                        | 1209                                                        |
| 참고                       | 자세한 내용은 IODD PDF 파일 "다운로드"를 참조하십시오.                                                                            |                                                             |
| 작동 조건                    |                                                                                                                |                                                             |
| 주변온도 [°C]                | -25...60                                                                                                       |                                                             |
| 보호등급                     | IP 67                                                                                                          |                                                             |
| 테스트 / 인증서                |                                                                                                                |                                                             |
| EMC                      | DIN EN 61000-4-2 ESD                                                                                           | 4 kV CD / 8 kV AD                                           |
|                          | DIN EN 61000-4-3 HF 방사합                                                                                        | 10 V/m                                                      |
|                          | DIN EN 61000-4-4 Burst                                                                                         | 2 kV                                                        |
|                          | DIN EN 61000-4-6 HF 전도됨                                                                                        | 10 V                                                        |
|                          | DIN EN 55011                                                                                                   | A 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 / IEC60825-1:2007                                        |
|                          |                                                                                                                | EN / IEC60825-1:2014                                        |
|                          |                                                                                                                | 2007년 6월 Laser Notice 번호 50에 따른 편차를 제외한 21 CFR 1040에 상응합니다. |

# OPU702



## 광학 포크센서

OPULFPKG/IO-Link/AS

|      |         |     |
|------|---------|-----|
| MTTF | [년 (해)] | 548 |
|------|---------|-----|

### 기계적 데이터

|        |                             |               |
|--------|-----------------------------|---------------|
| 무게     | [g]                         | 144,5         |
| 크기     | [mm]                        | 100 x 10 x 80 |
| 포크깊이 D | [mm]                        | 55            |
| 포크너비 W | [mm]                        | 80            |
| 재질     | 하우징: 아연 주조합 파우더 코팅함; 렌즈: 유리 |               |

### 디스플레이 / 작동 요소

|       |        |             |
|-------|--------|-------------|
| 디스플레이 | 스위칭 상태 | 1 x LED, 황색 |
|-------|--------|-------------|

### 비고

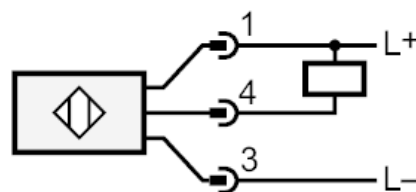
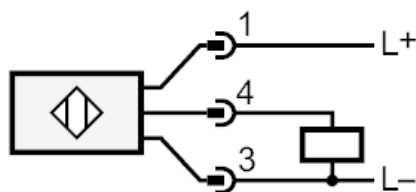
|     |      |
|-----|------|
| 포장당 | 1 갯수 |
|-----|------|

### 전기적 연결

커넥터: 1 x M8; 코딩: A



### 연결부



### 추가 자료

#### IO-Link를 통하여 작동모드 조정가능

|         | 표준      | 높은 해상도: | Power    | Speed    |
|---------|---------|---------|----------|----------|
| 해상도     | 0,05 mm | 0,04 mm | 0,15 mm  | 0,05 mm  |
| 재연성     | 0,01 mm | 0,01 mm | 0,015 mm | 0,015 mm |
| 스위치 주파수 | 5000 Hz | 2000 Hz | 1000 Hz  | 10000 Hz |

|     |            |
|-----|------------|
| 재연성 | 3 $\sigma$ |
|-----|------------|