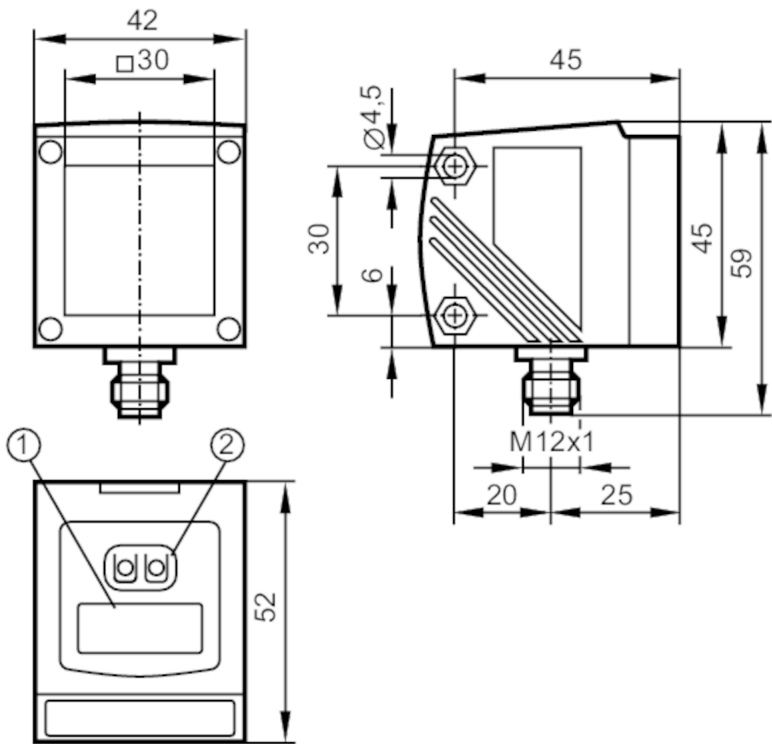


O1D105



포토 간격 센서  
O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
- 2 프로그래밍 버튼



| 제품 특성            |      |                                              |
|------------------|------|----------------------------------------------|
| 레이저 보호등급         |      | 2                                            |
| 하우징              |      | 정사각형                                         |
| 전기적 데이터          |      |                                              |
| 동작 전압            | [V]  | 18...30 DC                                   |
| 전류소모             | [mA] | < 150                                        |
| 보호 클래스           |      | III                                          |
| 양극성 전환 방지        |      | yes                                          |
| Typ. 수명          | [h]  | 50000                                        |
| 입력 / 출력          |      |                                              |
| 입력부 및 출력부 수효     |      | 디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1                    |
| 출력               |      |                                              |
| 출력의 전체 수         |      | 2                                            |
| 전기적 디자인          |      | PNP                                          |
| 디지털 출력 수         |      | 2                                            |
| 출력 기능            |      | normally open / normally closed; (프로그래밍이 가능) |
| 각각의 출력에 대한 전기 적재 | [mA] | 200                                          |
| 아날로그 출력 수        |      | 1                                            |
| 아날로그 전류 출력       | [mA] | 4...20; (확장가능 IEC 61131-2)                   |



## 포토 간격 센서

O1DLF3KG/IO-LINK

|            |     |                            |
|------------|-----|----------------------------|
| 최대 부하      | [Ω] | 250                        |
| 아날로그 전압 출력 | [V] | 0...10; (확장가능 IEC 61131-2) |
| 최소 부하 내구성  | [Ω] | 5000                       |
| 쇼트방지       |     | yes                        |
| 쇼트방지 타입    |     | 펄스                         |
| 과부하 방지     |     | yes                        |

## 범위

|              |      |          |
|--------------|------|----------|
| 최대 라이트 스폿 너비 | [mm] | 15       |
| 최대 라이트 스폿 높이 | [mm] | 15       |
| 라이트 스폿 직경 관함 |      | 10 m     |
| 배후 배경 배제 기능  | [m]  | 10...100 |

## 측정 범위 / 설정 범위

|        |      |                                         |
|--------|------|-----------------------------------------|
| 측정범위   | [m]  | 0,2...10; (흰색 종이 200 x 200 mm 90 % 반사도) |
| 측량 주파수 | [Hz] | 1...33                                  |

## 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; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable |          |
| SIO 모드        | yes                                                                                                                     |          |
| 필수 마스터 포트 타입  | A                                                                                                                       |          |
| 프로세스 데이터 아날로그 | 2                                                                                                                       |          |
| 프로세스 데이터 바이너리 | 2                                                                                                                       |          |
| 최소 프로세스 주기시간  | [ms]                                                                                                                    | 6        |
| DeviceIDs 지원됨 | 작동 방식                                                                                                                   | DeviceID |
|               | default                                                                                                                 | 809      |

## 작동 조건

|      |      |          |
|------|------|----------|
| 주변온도 | [°C] | -10...60 |
| 보호등급 |      | IP 67    |

## 테스트 / 인증서

|                 |                                                              |           |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|-----------|
| EMC             | EN 60947-5-2                                                 |           |
| 레이저 보호등급        | 2                                                            |           |
| 레이저 보호에 관한 참고사항 | 주의:                                                          | 레이저광선     |
|                 | Power:                                                       | <= 4,0 mW |
|                 | 웨이브 길이:                                                      | 650 nm    |
|                 | 펄스:                                                          | 1,3 ns    |
|                 | 빔을 쳐다보지 마십시오.                                                |           |
|                 | 레이저 광선에 노출시키지 마십시오.                                          |           |
|                 | 레이저 클래스:                                                     | 2         |
|                 | EN / IEC60825-1:2007                                         |           |
|                 | EN / IEC60825-1:2014                                         |           |
|                 | 2007년 6월자 Laser Notice 번호 50에 따른 편차를 제외한 21 CFR 1040에 상응합니다. |           |

# O1D105



## 포토 간격 센서

O1DLF3KG/IO-LINK

|      |         |     |
|------|---------|-----|
| MTTF | [년 (해)] | 107 |
|------|---------|-----|

| 기계적 데이터 |      |                                    |
|---------|------|------------------------------------|
| 무게      | [g]  | 244,5                              |
| 하우징     |      | 정사각형                               |
| 크기      | [mm] | 59 x 42 x 52                       |
| 재질      |      | 하우징: 아연 주조합; 정면 렌즈: 유리; LED 원도: PC |
| 렌즈 정렬   |      | 측면 렌즈                              |

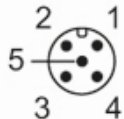
| 디스플레이 / 작동 요소 |           |                     |
|---------------|-----------|---------------------|
| 디스플레이         | 스위칭 상태    | 2 x LED, 황색         |
|               | 작동        | LED, 녹색             |
|               | 간격, 프로그래밍 | 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수 |

| 액세서리      |              |
|-----------|--------------|
| 액세서리 (옵션) | 보호커버, E21133 |

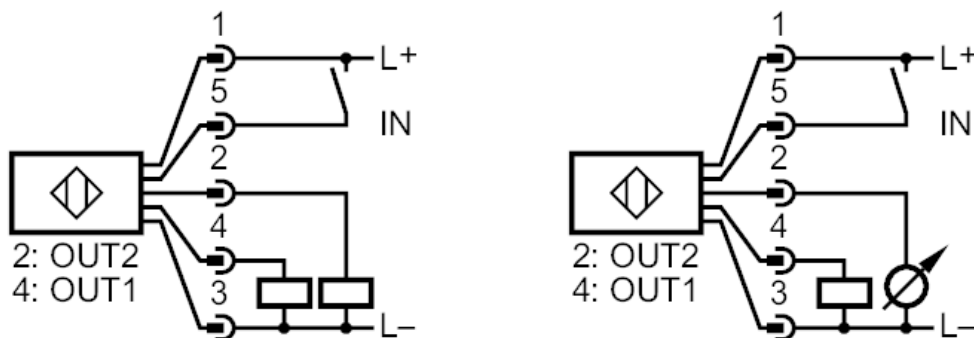
| 비고  |                         |
|-----|-------------------------|
| 비고  | cULus에 의한 작동전압 "공급등급 2" |
| 포장당 | 1 갯수                    |

### 전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A



### 연결부



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



## 포토 간격 센서

O1DLF3KG/IO-LINK

| 추가 자료     |                          |      |
|-----------|--------------------------|------|
| 파라미터      | 설정범위                     | 공장설정 |
| Uni       | mm, m, inch              | mm   |
| OU1       | Hno, Hnc, Fno, Fnc       | Hno  |
| SP1       | 200...9999               | 1000 |
| nSP1      | 200...9999               | 800  |
| FSP1      | 200...9999               | 1200 |
| OU2       | Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U | I    |
| SP2       | 200...9999               | 2000 |
| nSP2      | 200...9999               | 1800 |
| FSP2      | 200...9999               | 2200 |
| ASP       | 0...9999                 | 0    |
| AEP       | 0...9999                 | 9999 |
| rATE [Hz] | 1...33                   | 15   |
| dS1       | 0...0,1...5              | 0    |
| dr1       | 0...0,1...5              | 0    |
| dS2       | 0...0,1...5              | 0    |
| dr2       | 0...0,1...5              | 0    |
| dFo       | 0...0,1...5              | 0    |
| dIS       | d1...3; rd1...3; OFF     | d3   |

## 재연성 / 정확성

|                 | 측정값의 재연성      |               | 정확성           |               |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                 | 흰색 (90 % 반사도) | 회색 (18 % 반사도) | 흰색 (90 % 반사도) | 회색 (18 % 반사도) |
| 200...1000 mm   | ± 4,5 mm      | ± 6,0 mm      | ± 15,0 mm     | ± 16,0 mm     |
| 1000...2000 mm  | ± 5,0 mm      | ± 8,0 mm      | ± 15,0 mm     | ± 18,0 mm     |
| 2000...4000 mm  | ± 16,0 mm     | ± 19,0 mm     | ± 25,0 mm     | ± 30,0 mm     |
| 4000...6000 mm  | ± 24,0 mm     | ± 33,0 mm     | ± 35,0 mm     | ± 45,0 mm     |
| 6000...10000 mm | ± 50,0 mm     | -             | ± 65,0 mm     | -             |

측량 주파수

15 Hz

검출물체에 외부광선

&lt; 40 klx

# O1D105



## 포토 간격 센서

O1DLF3KG/IO-LINK

### 재연성 / 정확성

|                 | 측정값의 재연성      |               | 정확성           |               |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                 | 흰색 (90 % 반사도) | 회색 (18 % 반사도) | 흰색 (90 % 반사도) | 회색 (18 % 반사도) |
| 200...2000 mm   | ± 14,0 mm     | ± 14,0 mm     | ± 24,0 mm     | ± 24,0 mm     |
| 2000...4000 mm  | ± 25,0 mm     | ± 30,0 mm     | ± 35,0 mm     | ± 40 mm       |
| 4000...6000 mm  | ± 31,0 mm     | ± 45,0 mm     | ± 41,0 mm     | ± 55,0 mm     |
| 6000...10000 mm | ± 60,0 mm     | -             | ± 70,0 mm     | -             |

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| 측량 주파수                  | 15 Hz           |
| 검출물체에 외부광선              | < 40...100 klx  |
| 흑색 물체에 대한 레인지 (6 % 반사도) | <= 4000 klx     |
| 이 값은 다음을 위하여 유용합니다.     |                 |
| 일정한 주변 조건               | 23 °C / 960 hPa |
| 분당 최소 power-on 시간       | 10              |