

O2D542



물체 검출 센서

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/W/30/5A



- 1 렌즈
- 2 조명 유닛



제품 특성

|          |      |            |
|----------|------|------------|
| 빛의 형태    |      | RGBW       |
| 화면 해상도   | [px] | 1280 x 960 |
| 최대 읽기 속도 | [Hz] | 40         |

어플리케이션

|          |      |
|----------|------|
| 특수성(시스템) | 편광필터 |
|----------|------|

전기적 데이터

|           |      |                                      |
|-----------|------|--------------------------------------|
| 동작 전압     | [V]  | 18...30 DC                           |
| 전류소모      | [mA] | < 300; (24V DC; 스위칭된 출력으로: < 600 mA) |
| 보호 클래스    |      | III                                  |
| 양극성 전환 방지 |      | yes                                  |



## 물체 검출 센서

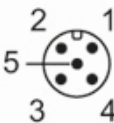
O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/W/30/5A

|                         |                                                            |             |  |  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|--|--|
| 빛의 형태                   | RGBW                                                       |             |  |  |
| 웨이브 길이 [nm]             | 625; 525; 453                                              |             |  |  |
| 이미지 센서                  | CMOS 이미지 센서 흑색/백색                                          |             |  |  |
| 입력 / 출력                 |                                                            |             |  |  |
| 입력부 및 출력부 수효            | 디지털 입력 수: 1; 디지털 출력 수: 2                                   |             |  |  |
| 입력                      |                                                            |             |  |  |
| 트리거(Trigger)            | 외부; 24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3); TCP/IP; PROFINET; 내면 |             |  |  |
| 디지털 입력 수                | 1                                                          |             |  |  |
| 출력                      |                                                            |             |  |  |
| 전기적 디자인                 | PNP/NPN; (파라미터화 가능)                                        |             |  |  |
| 디지털 출력 수                | 2; (구성가능)                                                  |             |  |  |
| 최대 전압강하 스위칭 출력 DC [V]   | 1                                                          |             |  |  |
| 각각의 출력에 대한 전기 적재 [mA] 력 | 100                                                        |             |  |  |
| 쇼트방지                    | yes                                                        |             |  |  |
| 쇼트방지 타입                 | 펄스                                                         |             |  |  |
| 과부하 방지                  | yes                                                        |             |  |  |
| 범위                      |                                                            |             |  |  |
| 시야필드 크기 [mm]            | 작업거리                                                       | 시야          |  |  |
|                         | 35                                                         | 25 x 19     |  |  |
|                         | 300                                                        | 184 x 138   |  |  |
|                         | 500                                                        | 304 x 228   |  |  |
|                         | 1000                                                       | 604 x 453   |  |  |
|                         | 1500                                                       | 904 x 678   |  |  |
|                         | 2000                                                       | 1204 x 903  |  |  |
|                         | 2500                                                       | 1504 x 1128 |  |  |
| 작업거리 [mm]               | > 35                                                       |             |  |  |
| 화면 해상도 [px]             | 1280 x 960                                                 |             |  |  |
| 렌즈 타입                   | 광각                                                         |             |  |  |
| 편광필터 사용가능               | yes                                                        |             |  |  |
| 최대 읽기 속도 [Hz]           | 40                                                         |             |  |  |
| 소프트웨어 / 프로그래밍           |                                                            |             |  |  |
| 파라미터 셋팅 옵션              | ifm Vision Assistant를 보유한 PC를 통합                           |             |  |  |
| 인터페이스                   |                                                            |             |  |  |
| 통신 인터페이스                | Ethernet                                                   |             |  |  |
| 이더넷                     |                                                            |             |  |  |
| 이더넷 인터페이스 수             | 1                                                          |             |  |  |
| 전송 표준                   | 10Base-T; 100Base-TX                                       |             |  |  |
| 전송 속도                   | 10 MBit/s; 100 MBit/s                                      |             |  |  |
| 기록문(프로토콜)               | TCP/IP; PROFINET                                           |             |  |  |
| 공장설정                    | IP 어드레스: 192.168.0.69                                      |             |  |  |
|                         | subnet 마스크: 255.255.255.0 (Class C)                        |             |  |  |
|                         | Gateway IP 어드레스: 192.168.0.201                             |             |  |  |
|                         | MAC-어드레스: 타입라벨을 보십시오.                                      |             |  |  |



## 물체 검출 센서

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/W/30/5A

|                                                                                                |                                                                |                         |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------|--|
| 사용 유형                                                                                          |                                                                | 파라미터 세팅; 데이터 전송         |  |
| 작동 조건                                                                                          |                                                                |                         |  |
| 주변온도                                                                                           | [°C]                                                           | -10...50                |  |
| 저장온도                                                                                           | [°C]                                                           | -40...70                |  |
| 최대 상대 공기습도                                                                                     | [%]                                                            | 90; (비응축)               |  |
| 해수면보다 높은 최대 높이                                                                                 | [m]                                                            | 4000                    |  |
| 보호등급                                                                                           |                                                                | IP 65                   |  |
| 오염정도                                                                                           |                                                                | 2                       |  |
| 테스트 / 인증서                                                                                      |                                                                |                         |  |
| EMC                                                                                            | EN IEC 61000-6-4 간섭 방사                                         | industrial environments |  |
|                                                                                                | EN IEC 61000-6-2 방해에 대한 견고성                                    | industrial environments |  |
| 쇼크 내구성                                                                                         | EN 60068-2-27                                                  | 50 g 11 ms / 반복되지 않음    |  |
|                                                                                                | EN 60068-2-27                                                  | 40 g 6 ms / 반복됨         |  |
| 진동 내구성                                                                                         | EN 60068-2-6                                                   | 2 g (10 ... 150 Hz)     |  |
| 광생물학적 안전성                                                                                      | 위험 그룹 1; (EN 62471)                                            |                         |  |
| 전기적 안전                                                                                         | EN IEC 61010-2-201                                             | 단지 PELV 회로를 통한 전기적 공급   |  |
| 기계적 데이터                                                                                        |                                                                |                         |  |
| 무게                                                                                             | [g]                                                            | 616,2                   |  |
| 크기                                                                                             | [mm]                                                           | 45 x 45 x 86            |  |
| 재질                                                                                             | 하우징: 아연 주조합 파우더 코팅함; 정면 렌즈: Gorillaglas; LED 원도: PC; 누름버튼: POM |                         |  |
| 씰링 재질                                                                                          | 플루오르 탄성고무 (FKM)                                                |                         |  |
| 디스플레이 / 작동 요소                                                                                  |                                                                |                         |  |
| 디스플레이                                                                                          | 동작원리                                                           | 2 x LED, 녹색             |  |
|                                                                                                | 동작원리                                                           | 2 x LED, 황색             |  |
|                                                                                                | 다기능 버튼                                                         | 2 x LED, 녹색/황색          |  |
| 작동 요소                                                                                          | 1                                                              | 다기능 버튼                  |  |
| 액세서리                                                                                           |                                                                |                         |  |
| 액세서리 (옵션)                                                                                      | 마운팅 액세서리                                                       |                         |  |
|                                                                                                | 보호 유리                                                          |                         |  |
| 비고                                                                                             |                                                                |                         |  |
| 포장당                                                                                            | 1 갯수                                                           |                         |  |
| 전기적 연결 - supply                                                                                |                                                                |                         |  |
| 커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 성형체: 스텐레스                                                                 |                                                                |                         |  |
| <div></div> |                                                                |                         |  |
| 1                                                                                              | U+                                                             |                         |  |
| 2                                                                                              | 트리거 입력                                                         |                         |  |
| 3                                                                                              | 0 V                                                            |                         |  |
| 4                                                                                              | 스위치 출력 1 구성가능                                                  |                         |  |
| 5                                                                                              | 스위치 출력 2 구성가능 / 트리거 출력 외부 조명                                   |                         |  |

# O2D542

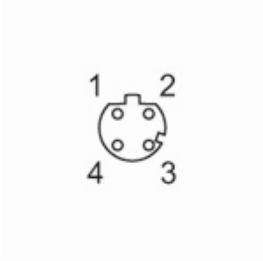


## 물체 검출 센서

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/W/30/5A

### 전기적 연결 - 이더넷

커넥터: 1 x M12; 코딩: D; 성형체: 스텐레스; 씰링: 플루오르 탄성고무 (FKM)



|   |      |
|---|------|
| 1 | TxD+ |
| 2 | RxD+ |
| 3 | TxD- |
| 4 | RxD- |