



품목 번호: 50111171  
**ODSL 9/C66-100-S12**  
광학 간격 센서



그림과 차이가 날 수 있습니다

## 내용

- 기술 데이터
- 전기 연결
- 조작 및 표시
- 액세서리

품목 번호: 50111171 – ODSL 9/C66-100-S12 – 광학 간격 센서

## 기술 데이터

| 기본 데이터                  |  |
|-------------------------|--|
| 시리즈                     | 9  |
| 감지 방식                   | 직접 반사형(TOF 측정)   |
| 주문 정보                   | 주의! 이 제품은 생산이 곧 중단됩니다. 대체품이 필요한 경우 필요한 연결 케이블을 확인하십시오. |
| 특성 변수                   |  |
| MTTF                    | 53 년   |
| 광학 데이터                  |  |
| 빔 형상                    | 분산됨  |
| 광원                      | 레이저, 적색  |
| 레이저 광파장                 | 655 nm   |
| 레이저 등급                  | 2, IEC/EN 60825-1:2007                                 |
| 송신 신호 형태                | 펄스형  |
| 광점 크기 [센서 간격에서]         | 1 mm []  |
| 광점 형태                   | 원형   |
| 측정 데이터                  |  |
| 측정 범위                   | 50 ... 100 mm  |
| 분해능                     | 0.01mm   |
| 정확성                     | 0.5 %  |
| 정확성 기준값                 | 측정 거리  |
| 반복 정밀도                  | 0.25 %   |
| 반복 정확도 기준값              | 측정 거리  |
| 측정 시간                   | 2ms  |
| 온도 오차, 상대               | 0.02 %/K   |
| 참조                      | 아니오  |
| 흑/백 양상                  | 0.5 %  |
| 사이즈                     | 50 x 50mm <sup>2</sup>                                 |
| 거리 측정 원리                | 삼각측량   |
| 전기 데이터                  |  |
| 보호 회로                   | 단락 방지<br>트랜션트 방지<br>극점 보호                              |
| 성능 데이터                  |  |
| 공급 전압 점검 U <sub>B</sub> | 18 ... 30 V, DC  |
| 리플                      | 0 ... 15 %, U <sub>B</sub> 에서                          |
| 무부하 전류                  | 0 ... 180 mA   |

품목 번호: 50111171 – ODSL 9/C66-100-S12 – 광학 간격 센서

|             |      |
|-------------|------|
| <b>출력</b>   |      |
| 아날로그 출력부 개수 | 1 개수 |
| 디지털 스위칭 출력  | 2 개수 |

|                   |            |
|-------------------|------------|
| <b>아날로그 출력부</b>   |            |
| <b>아날로그 출력부 1</b> |            |
| 종류                | 전류         |
| 할당                | 연결부 1, 핀 5 |

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| <b>스위칭 출력부</b> |                      |
| 전압 형식          | DC                   |
| 스위칭 전압         | high: $\geq(U_B-2V)$ |

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| <b>스위칭 출력 1</b> |                              |
| 할당              | 연결부 1, 핀 4                   |
| 스위칭 방식          | 트랜지스터, 푸시풀                   |
| 스위칭 원리          | light 스위칭(PNP)/dark 스위칭(NPN) |

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| <b>스위칭 출력 2</b> |                              |
| 할당              | 연결부 1, 핀 2                   |
| 스위칭 방식          | 트랜지스터, 푸시풀                   |
| 스위칭 원리          | light 스위칭(PNP)/dark 스위칭(NPN) |

|              |        |
|--------------|--------|
| <b>시간 응답</b> |        |
| 대기 지연        | 300 ms |

|           |      |
|-----------|------|
| <b>연결</b> |      |
| 연결        | 1 개수 |

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| <b>연결 1</b> |                 |
| 연결부 종류      | 원형 커넥터, 90° 회전식 |
| 기능          | 출력 신호<br>전원 공급  |
| 나사 크기       | M12             |
| 유형          | Male            |
| 재료          | 플라스틱            |
| 극수          | 5 핀             |
| 인코딩         | A-코딩됨           |

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| <b>기계적 데이터</b>   |                              |
| 디자인              | 사각형(큐빅)                      |
| 치수(너비 x 높이 x 길이) | 21 mm x 50 mm x 50 mm        |
| 하우징 재료           | 플라스틱, PC                     |
| 렌즈 커버 재료         | 유리                           |
| 순중량              | 50 g                         |
| 하우징 색상           | 적색                           |
| 고정 방식            | 추가 고정 부품을 사용해야 함<br>통로 마운팅으로 |

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| <b>조작 및 표시</b> |                 |
| 표시 방식          | LED<br>LC 디스플레이 |
| LED 개수         | 2 개수            |
| 설정/매개변수화 방식    | 소프트웨어           |

품목 번호: 50111171 – ODSL 9/C66-100-S12 – 광학 간격 센서

|         |                               |
|---------|-------------------------------|
| 파라미터 세팅 | 조작 버튼<br>LC 디스플레이<br>PC 소프트웨어 |
|---------|-------------------------------|

| 환경 데이터     |               |
|------------|---------------|
| 작동 시 주변 온도 | -20 ... 50 °C |
| 보관 시 주변 온도 | -30 ... 70 °C |

| 인증    |               |
|-------|---------------|
| 보호 등급 | IP 67         |
| 보호 등급 | II            |
| 인증서   | c UL US       |
| 유효 규정 | IEC 60947-5-2 |

| 분류         |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 8.0 | 27270801 |
| eCl@ss 9.0 | 27270801 |
| ETIM 5.0   | EC001825 |
| ETIM 6.0   | EC001825 |

## 전기 연결

| 연결 1   |                |
|--------|----------------|
| 연결부 종류 | 원형 커넥터         |
| 기능     | 출력 신호<br>전원 공급 |
| 나사 크기  | M12            |
| 유형     | Male           |
| 재료     | 플라스틱           |
| 극수     | 5 핀            |
| 인코딩    | A-코딩됨          |

| 핀 | 핀 지정   |
|---|--------|
| 1 | V+     |
| 2 | OUT 2  |
| 3 | GND    |
| 4 | OUT 1  |
| 5 | OUT mA |

## 조작 및 표시

### LED









| LED | 디스플레이     | 의미       |
|-----|-----------|----------|
| 1   | 녹색, 연속 점등 | 작동 준비 상태 |
|     | 녹색 깜빡임    | 장애       |

품목 번호: 50111171 – ODSL 9/C66-100-S12 – 광학 간격 센서

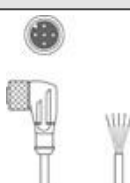


| LED | 디스플레이     | 의미            |
|-----|-----------|---------------|
|     | 꺼짐        | 공급전압 없음       |
| 2   | 황색, 연속 점등 | 측정 범위 내 물체    |
|     | 꺼짐        | 측정 범위 내 물체 없음 |

## 액세서리

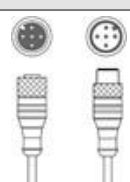
### 연결 기술 - 연결 케이블

|   | 품목 번호    | 명칭                 | 품목     | 설명  |
|---|----------|--------------------|--------|---|
|    | 50133839 | KD U-M12-5A-P1-020 | 연결 케이블 | 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 5 핀<br>연결 2: 열려 있는 끝부분<br>차폐됨: 아니요<br>케이블 길이: 2,000 mm<br>덮개 재료: PUR  |
|   | 50133841 | KD U-M12-5A-P1-050 | 연결 케이블 | 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 5 핀<br>연결 2: 열려 있는 끝부분<br>차폐됨: 아니요<br>케이블 길이: 5,000 mm<br>덮개 재료: PUR  |
|  | 50132077 | KD U-M12-5A-V1-020 | 연결 케이블 | 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 5 핀<br>연결 2: 열려 있는 끝부분<br>차폐됨: 아니요<br>케이블 길이: 2,000 mm<br>덮개 재료: PVC  |
|  | 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050 | 연결 케이블 | 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 5 핀<br>연결 2: 열려 있는 끝부분<br>차폐됨: 아니요<br>케이블 길이: 5,000 mm<br>덮개 재료: PVC  |
|  | 50132080 | KD U-M12-5A-V1-100 | 연결 케이블 | 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 5 핀<br>연결 2: 열려 있는 끝부분<br>차폐됨: 아니요<br>케이블 길이: 10,000 mm<br>덮개 재료: PVC |
|  | 50132536 | KD U-M12-5W-P1-020 | 연결 케이블 | 연결 1: 원형 커넥터, M12, 굴절형, 암, A-코딩됨, 5 핀<br>연결 2: 열려 있는 끝부분<br>차폐됨: 아니요<br>케이블 길이: 2,000 mm<br>덮개 재료: PUR  |
|  | 50132537 | KD U-M12-5W-P1-050 | 연결 케이블 | 연결 1: 원형 커넥터, M12, 굴절형, 암, A-코딩됨, 5 핀<br>연결 2: 열려 있는 끝부분<br>차폐됨: 아니요<br>케이블 길이: 5,000 mm<br>덮개 재료: PUR  |
|  | 50133842 | KD U-M12-5W-V1-020 | 연결 케이블 | 연결 1: 원형 커넥터, M12, 굴절형, 암, A-코딩됨, 5 핀<br>연결 2: 열려 있는 끝부분<br>차폐됨: 아니요<br>케이블 길이: 2,000 mm<br>덮개 재료: PVC  |

품목 번호: 50111171 – ODSL 9/C66-100-S12 – 광학 간격 센서



|   | 품목 번호    | 명칭                             | 품목     | 설명  |
|---|----------|--------------------------------|--------|---|
|  | 50133802 | KD U-M12-5W-V1-050             | 연결 케이블 | 연결 1: 원형 커넥터, M12, 굴절형, 암, A-코딩됨, 5 핀<br>연결 2: 열려 있는 끝부분<br>차폐됨: 아니요<br>케이블 길이: 5,000 mm<br>덮개 재료: PVC  |
|  | 50133803 | KD U-M12-5W-V1-100             | 연결 케이블 | 연결 1: 원형 커넥터, M12, 굴절형, 암, A-코딩됨, 5 핀<br>연결 2: 열려 있는 끝부분<br>차폐됨: 아니요<br>케이블 길이: 10,000 mm<br>덮개 재료: PVC   |
|  | 50140174 | KDS U-M12-5A-M12-5A-P1-003-25X | 중간 케이블 | 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 5 핀<br>연결 2: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, A-코딩됨, 5 핀<br>차폐됨: 아니요<br>교차된 케이블: 연결부 1, 핀 2 <-> 연결부 2, 핀 5<br>케이블 길이: 300 mm<br>덮개 재료: PUR |

연결 기술 - 중간 케이블


|  | 품목 번호      | 명칭                             | 품목     | 설명  |
|--|------------|--------------------------------|--------|---|
|  | 50140174 * | KDS U-M12-5A-M12-5A-P1-003-25X | 중간 케이블 | 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 5 핀<br>연결 2: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, A-코딩됨, 5 핀<br>차폐됨: 아니요<br>교차된 케이블: 연결부 1, 핀 2 <-> 연결부 2, 핀 5<br>케이블 길이: 300 mm<br>덮개 재료: PUR |

\* 필요한 액세스리, 별도 주문



고정 기술 - 고정 받침대


|   | 품목 번호    | 명칭        | 품목    | 설명   |
|---|----------|-----------|-------|--|
|  | 50118543 | BT 300M.5 | 브래킷   | 고정 부품 모델: L자형 브래킷<br>마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로<br>마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능<br>고정 부품 종류: 조정 가능<br>재료: 스테인리스 |
|  | 50036195 | BT 8      | 고정 부품 | 고정 부품 모델: L자형 브래킷<br>마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로<br>마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능<br>고정 부품 종류: 고정형<br>재료: 금속      |

고정 기술 - 원형 로드 마운트

|   | 품목 번호    | 명칭           | 품목     | 설명   |
|---|----------|--------------|--------|--|
|  | 50117827 | BTP 300M-D10 | 설치 시스템 | 고정 부품 모델: 보호 후드<br>마운팅, 시스템 측: 원형 로드 10mm용<br>마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능<br>고정 부품 종류: 클램핑 가능, 조정 가능, 360° 회전식<br>재료: 금속 |

품목 번호: 50111171 – ODSL 9/C66-100-S12 – 광학 간격 센서

|   | 품목 번호    | 명칭           | 품목     | 설명  |
|---|----------|--------------|--------|---|
|    | 50117826 | BTP 300M-D12 | 설치 시스템 | 고정 부품 모델: 보호 후드<br>마운팅, 시스템 축: 원형 로드 12mm용<br>마운팅, 장치 축: 나사 조립 가능<br>고정 부품 종류: 클램핑 가능, 조정 가능, 360° 회전식<br>재료: 금속  |
|    | 50117825 | BTP 300M-D14 | 설치 시스템 | 고정 부품 모델: 보호 후드<br>마운팅, 시스템 축: 원형 로드 14mm용<br>마운팅, 장치 축: 나사 조립 가능<br>고정 부품 종류: 클램핑 가능, 조정 가능, 360° 회전식<br>재료: 금속  |
|    | 50117253 | BTU 300M-D10 | 설치 시스템 | 포함됨: 2개 볼트 M4 x 25, 2개 볼트 M4 x 20, 4개 평와셔<br>고정 부품 모델: 설치 시스템<br>마운팅, 시스템 축: 원형 로드 10mm용, 금속판 마운팅<br>마운팅, 장치 축: 나사 조립 가능<br>고정 부품 종류: 클램핑 가능, 조정 가능, 360° 회전식<br>재료: 금속 |
|    | 50117252 | BTU 300M-D12 | 설치 시스템 | 포함됨: 2개 볼트 M4 x 25, 2개 볼트 M4 x 20, 4개 평와셔<br>고정 부품 모델: 설치 시스템<br>마운팅, 시스템 축: 원형 로드 12mm용, 금속판 마운팅<br>마운팅, 장치 축: 나사 조립 가능<br>고정 부품 종류: 클램핑 가능, 조정 가능, 360° 회전식<br>재료: 금속 |
|  | 50117251 | BTU 300M-D14 | 설치 시스템 | 포함됨: 2개 볼트 M4 x 25, 2개 볼트 M4 x 20, 4개 평와셔<br>고정 부품 모델: 설치 시스템<br>마운팅, 시스템 축: 원형 로드 14mm용, 금속판 마운팅<br>마운팅, 장치 축: 나사 조립 가능<br>고정 부품 종류: 클램핑 가능, 조정 가능, 360° 회전식<br>재료: 금속 |

|   | 품목 번호    | 명칭     | 품목     | 설명              |
|---|----------|--------|--------|-----------------|
|  | 50107223 | UPG 10 | 설정 어댑터 | 기능: 설정 장치 및 테스터 |