



VL18-3P3240

V18

광전 센서

SICK
Sensor Intelligence.



주문 정보

| 모델 | 부품 번호 |
|-------------|---------|
| VL18-3P3240 | 6013545 |

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/V18

그림은 실물과 다를 수 있음



자세한 기술 데이터

특징

| | |
|------------------|--------------------------------|
| 작동 원리 | 광전 역반사 센서 |
| 치수(가로 x 높이 x 세로) | 18 mm x 18 mm x 78 mm |
| 하우징 형태(빛 방출) | 실린더형 |
| 하우징 길이 | 78 mm |
| 나사산 직경(하우징) | M18 x 1 |
| 광학축 | 축형 |
| 최대 스위칭 거리 | 0.05 m ... 3.7 m ¹⁾ |
| 스위칭 거리 | 0.05 m ... 3 m ¹⁾ |
| 초점 | 약 2.8° |
| 빛의 유형 | 가시 적색광 |
| 광원 | LED ²⁾ |
| 광점 크기(거리) | Ø 150 mm (3 m) |
| 방사각 | 약 2.8° |
| 설정 | 포텐셔미터, 270° (감도) |

¹⁾ 리플렉터 C110A.

²⁾ 평균 서비스 수명: T_U = +25°C에서 100,000h.

기계/전기

| | |
|------------------|--|
| 공급 전압 U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| 잔류 리플 | $\pm 10\%$ ²⁾ |
| 소비 전류 | 30 mA ³⁾ |
| 스위칭 출력 | PNP |
| 스위칭 | 다크 스위칭 |
| 출력 전류 $I_{max.}$ | ≤ 100 mA |
| 반응 시간 | ≤ 2 ms ⁴⁾ |
| 스위칭 주파수 | 250 Hz ⁵⁾ |
| 연결 방식 | 수 커넥터 M12, 4핀 |
| 보호 회로 | A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾ |
| 보호 등급 | III |
| 무게 | 120 g |
| 편광필터 | ✓ |
| 하우징 재질 | 금속, 황동, 니켈 도금 |
| 재료, 광학 | 플라스틱, PMMA |
| 보호 등급 | IP67 |
| 작동 주변 온도 | -25 °C ... +70 °C |
| UL 파일 번호 | NMFT2.E175606 |

1) 한계치.

2) U_V 공차를 웃돌거나 밑돌아서는 안 됨.

3) 부하 없음.

4) 옴 부하가 없는 경우 신호 전송 시간.

5) 라이트/다크 비율이 1:1인 경우.

6) A = U_V 연결, 역 극성 보호.

7) B = 입출력, 역 극성 보호.

8) C = 간섭 펄스 억제.

9) D = 출력, 과전류 보호 및 단락 보호.

안전 기술적 특징

| | |
|-------------------|-------|
| MTTF _D | 68 연도 |
| DC _{avg} | 0 % |

인증서

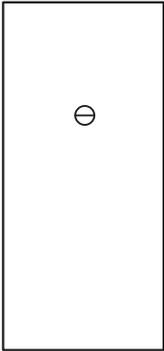
| | |
|------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China-RoHS | ✓ |
| cRUus 인증 | ✓ |

분류

| | |
|------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270902 |
|------------|----------|

| | |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.1.4 | 27270902 |
| ECLASS 6.0 | 27270902 |
| ECLASS 6.2 | 27270902 |
| ECLASS 7.0 | 27270902 |
| ECLASS 8.0 | 27270902 |
| ECLASS 8.1 | 27270902 |
| ECLASS 9.0 | 27270902 |
| ECLASS 10.0 | 27270902 |
| ECLASS 11.0 | 27270902 |
| ECLASS 12.0 | 27270902 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |
| ETIM 8.0 | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

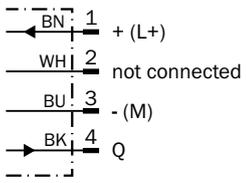
조정 옵션



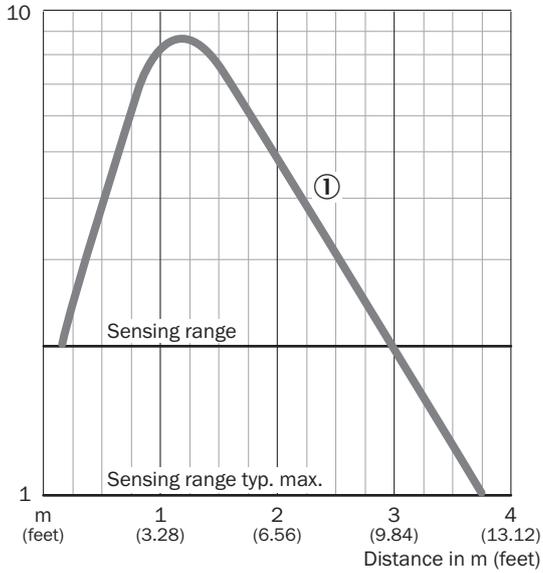
연결 방식



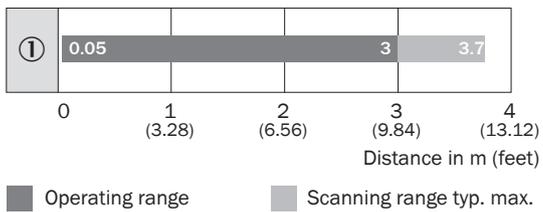
결선도 Cd-066



특성 곡선

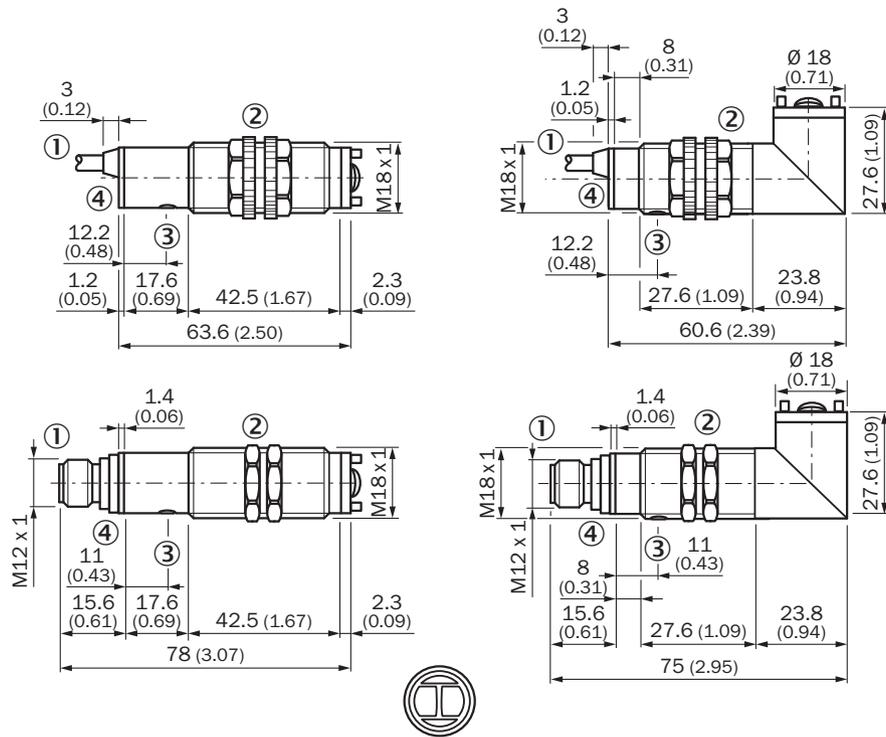


스위칭 거리 다이어그램



① Reflector type C110

측적 도면



치수 단위: mm

- ① 케이블 또는 수 커넥터
- ② 플라스틱 하우징 장치 고정용 플라스틱 소재 고정 너트, SW 22mm
- ③ 금속 하우징 장치 고정용 금속 소재 고정 너트, SW 24mm
- ④ 감도 조절기
- ⑤ 수신 표시부, 초록색 LED

권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/V18

| | 개요 | 모델 | 부품 번호 |
|---|---|--------------------|---------|
| 마운팅 시스템 | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • 설명: M18 센서 고정 브래킷 • 재질: 스틸 • 명세: 강철, 아연 도금 • 공급 범위: 고정 재료 미포함 • 함께 결합하기에 적합한 장치: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2 | BEF-WN-M18 | 5308446 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • 설명: 범용 리플렉터 고정 브래킷 • 치수(W x H x L): 85 mm x 90 mm x 35 mm • 재질: 스틸 • 명세: 강철, 아연 도금 • 함께 결합하기에 적합한 장치: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A | BEF-WN-REFX | 2064574 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • 설명: 범용 클램프 브래킷용 판 N11N • 재질: 스테인리스 스틸 • 명세: 스테인리스 스틸 1.4571(판), 스테인리스 스틸 1.4408(클램프 브래킷) • 공급 범위: 범용 클램프 브래킷(5322627), 고정 재료 • 다음에 대해 사용 가능: DeltaPac, Glare, WTD20E | BEF-KHS-N11N | 2071081 |
| 플러그 커넥터 및 케이블 | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 5 m, 4선, PVC • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 수 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드 • 설명: 비차폐 • 커넥터: 나사 단자 • 허용 케이블 횡단면: ≤ 0.75 mm² | STE-1204-G | 6009932 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 5 m, 4선, PUR, 무할로겐 • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 무부하 구역, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동 | YF2A14-050UB3XLEAX | 2095608 |

한눈에 보는 SICK

SICK는 산업용 지능형 센서 및 센서 솔루션 분야를 선도하는 제조사입니다. 독보적 제품 및 서비스 스펙트럼을 바탕으로 안전하고 효율적인 프로세스 제어, 인명 사고 예방, 환경 파괴 방지를 위한 완벽한 기초를 마련합니다.

SICK는 다양한 업종에서 쌓은 폭넓은 경험을 보유하고 있으며 업종마다 고유한 프로세스와 요구사항을 잘 알고 있습니다. 그래서 SICK는 정확히 고객의 요구사항에 맞춘 지능형 센서 솔루션을 제공할 수 있습니다. 유럽, 아시아, 북아메리카의 어플리케이션 센터에서는 시스템 솔루션을 고객 맞춤형으로 시험하고 최적화합니다. 이 모든 것이 SICK를 신뢰할 수 있는 공급업체와 개발 파트너로 만듭니다.

SICK의 제품을 완성하는 것은 포괄적인 서비스입니다. SICK LifeTime Services는 기계가 수명을 다할 때까지 전 기간 동안 안전과 생산성을 책임집니다.

이것이 SICK에서 말하는 "센서 인텔리전스"입니다.

전 세계 어디서든 고객 곁에 있는 SICK.

담당자 연락처 및 다른 소재지 → www.sick.com