



GRTE18S-P2449

GR18

광전 센서

SICK
Sensor Intelligence.



그림은 실물과 다를 수 있음



주문 정보

| 모델 | 부품 번호 |
|---------------|---------|
| GRTE18S-P2449 | 1069074 |

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/GR18

자세한 기술 데이터

특징

| | |
|------------------|---------------------------------|
| 작동 원리 | 광센서 |
| 작동 원리 세부 정보 | 에너지텍 |
| 치수(가로 x 높이 x 세로) | 18 mm x 18 mm x 38.1 mm |
| 하우징 형태(빛 방출) | 실린더형 |
| 나사산 직경(하우징) | M18 x 1 |
| 광학축 | 방사형 |
| 최대 스위칭 거리 | 5 mm ... 550 mm ¹⁾ |
| 스위칭 거리 | 10 mm ... 400 mm ¹⁾ |
| 빛의 유형 | 가시 적색광 |
| 광원 | PinPoint LED ²⁾ |
| 광점 크기(거리) | Ø 9 mm (400 mm) |
| 파장 | 650 nm |
| 설정 | 포텐셔미터, 270° |
| 디스플레이 | |
| 초록색 LED | 상태 표시기켜져 있음: Power on |
| 노란색 LED | 광 수신 상태켜져 있음: 물체 있음꺼져 있음: 물체 없음 |

¹⁾ 반송률이 90%인 목표물(표준 백색면 대비, DIN 5033).

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 | < 5 V _{ss} ²⁾ |
| 소비 전류 | 30 mA |
| 스위칭 출력 | PNP |
| 스위칭 기능 | 상보형 |
| 스위칭 | 라이트/다크 스위칭 |
| 출력 전류 $I_{max.}$ | ≤ 100 mA ³⁾ |
| 반응 시간 | < 1,000 μs ⁴⁾ |
| 스위칭 주파수 | 500 Hz ⁵⁾ |
| 연결 방식 | 수 커넥터 M12, 4핀 |
| 보호 회로 | A ⁶⁾ B ⁷⁾ D ⁸⁾ |
| 보호 등급 | III |
| 하우징 재질 | 플라스틱, ABS |
| 재료, 광학 | 플라스틱, PMMA |
| 보호 등급 | IP67 |
| 공급 범위 | 고정 너트(2x) |
| 전자기 적합성(EMC) | EN 60947-5-2 |
| 작동 주변 온도 | -25 °C ... +55 °C ⁹⁾ |
| 보관 시 주변 온도 | -40 °C ... +70 °C |
| UL 파일 번호 | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498 |

1) 한계치. 단락 보호 네트워크에서 작동 시 최대 8A.

2) U_V 공차를 웃돌거나 밑돌아서는 안 됨.

3) $U_V > 24V$ 또는 주변 온도 > 49°C인 경우, $I_A \max = 50mA$.

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) D = 출력, 과전류 보호 및 단락 보호.

9) $U_V \leq 24V$ und $I_A < 50mA$ 인 경우.

인증서

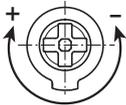
| | |
|------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China-RoHS | ✓ |
| ECOLAB 인증서 | ✓ |
| cULus 인증 | ✓ |
| 광생물학적 안전성(DIN EN 62471) 인증서 | ✓ |

분류

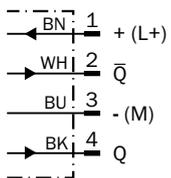
| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270903 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270903 |
| ECLASS 6.0 | 27270903 |
| ECLASS 6.2 | 27270903 |
| ECLASS 7.0 | 27270903 |
| ECLASS 8.0 | 27270903 |
| ECLASS 8.1 | 27270903 |
| ECLASS 9.0 | 27270903 |
| ECLASS 10.0 | 27270904 |
| ECLASS 11.0 | 27270904 |
| ECLASS 12.0 | 27270903 |
| ETIM 5.0 | EC001821 |
| ETIM 6.0 | EC001821 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |
| ETIM 8.0 | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

조정 옵션 GRTB18(S), GRTE18(S), 스위칭 거리 조정: 전위차계, 270°

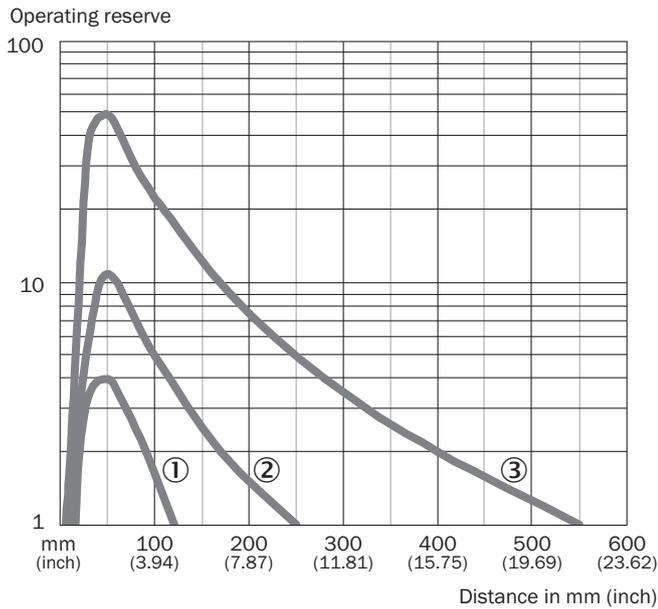
Sensing range



결선도 Cd-084

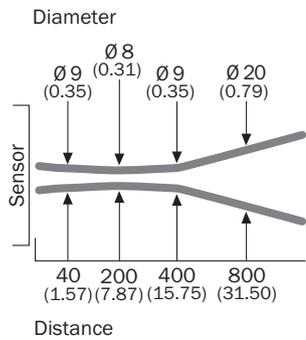


특성 곡선 GRTE18S, 400 mm



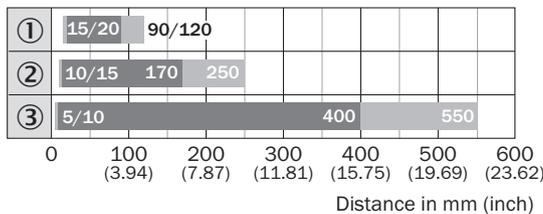
- ① 검은색에 대한 스위칭 거리, 6% 반송률
- ② 회색에 대한 스위칭 거리, 20% 반송률
- ③ 흰색에 대한 스위칭 거리, 90% 반송률

광점 크기 GRTE18S, 400 mm



친수 단위: mm

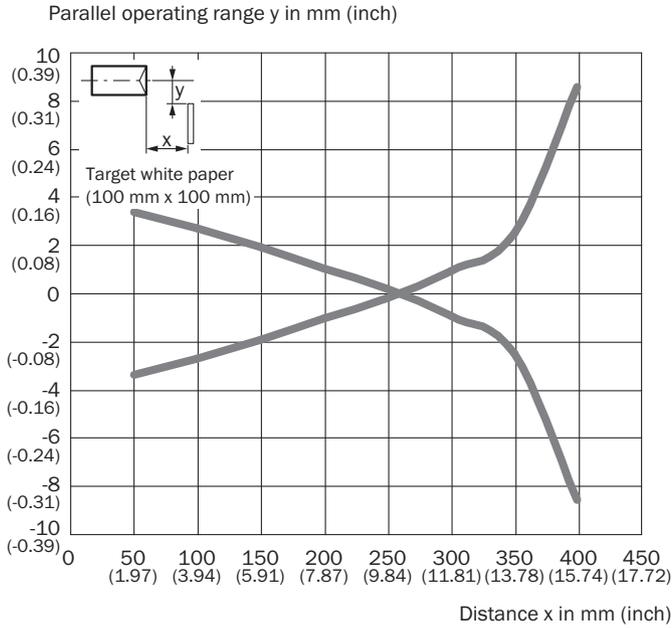
스위칭 거리 다이어그램 GRTE18S, 400 mm



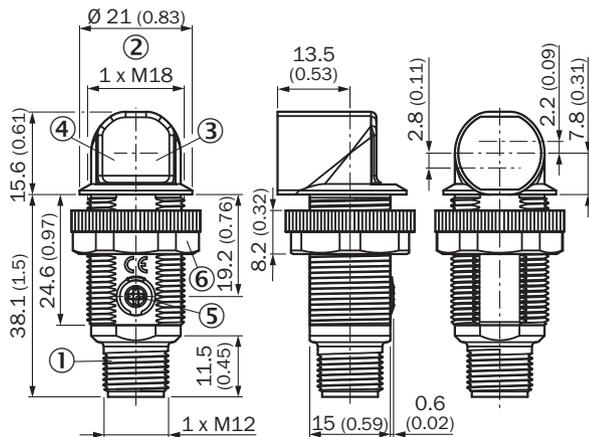
- Sensing range ■ Sensing range max.
- ① 검은색에 대한 스위칭 거리, 6% 반송률
- ② 회색에 대한 스위칭 거리, 20% 반송률

③ 흰색에 대한 스위칭 거리, 90% 반송률

반응 범위 GRTE18S, 400 mm



축적 도면 GR18S, 플라스틱, 수 커넥터, 방사상



치수 단위: mm

- ① 수 커넥터 M12, 3핀
- ② M18 x 1 고정 나사산
- ③ 노란색 LED 표시부
- ④ 초록색 LED 표시부
- ⑤ 감도 조절기, 270° 전위차계
- ⑥ 고정 너트, SW 22, 플라스틱

권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/GR18

| | 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 |
| 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