



GRSE18-P2447

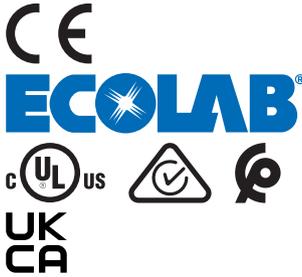
GR18

광전 센서

SICK
Sensor Intelligence.



그림은 실물과 다를 수 있음



주문 정보

모델	부품 번호
GRSE18-P2447	1064921

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/GR18

자세한 기술 데이터

특징

작동 원리	투과형 빔 광전 센서
치수(가로 x 높이 x 세로)	18 mm x 18 mm x 73.5 mm
하우징 형태(빛 방출)	실린더형
나사산 직경(하우징)	M18 x 1
광학축	축형
최대 스위칭 거리	0 m ... 15 m
스위칭 거리	0 m ... 10 m
빛의 유형	가시 적색광
광원	PinPoint LED ¹⁾
광점 크기(거리)	Ø 250 mm (10 m)
파장	650 nm
설정	포텐서미터
디스플레이	
초록색 LED	상태 표시기켜져 있음: Power on
노란색 LED	광 수신 상태켜져 있음: 물체 없음꺼져 있음: 물체 있음

¹⁾ 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
신호 전압 PNP HIGH/LOW	$U_V - (\leq 3V) / \text{ca. } 0V$
출력 전류 $I_{\text{max.}}$	$\leq 100 \text{ mA}$ ³⁾
반응 시간	< 500 μs ⁴⁾
스위칭 주파수	1,000 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(4x)
전자기 적합성(EMC)	EN 60947-5-2
시험 입력	0V "Test" 시 송신기 Off
작동 주변 온도	-25 °C ... +55 °C ⁹⁾
보관 시 주변 온도	-40 °C ... +70 °C
UL 파일 번호	E348498
개별 구성품 제품 번호	2070569 GRS18-D2446 2070570 GRE18-P2437

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, $I_A \text{ max} = 50\text{mA}$.

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 $I_A < 50\text{mA}$ 인 경우.

인증서

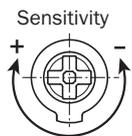
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
ECOLAB 인증서	✓
cULus 인증	✓

광생물학적 안전성(DIN EN 62471) 인증서 ✓

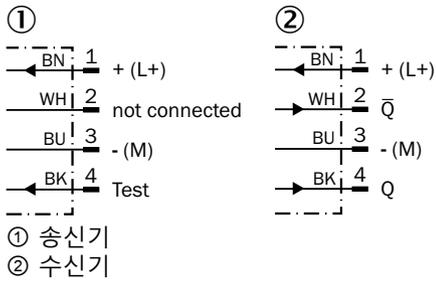
분류

ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

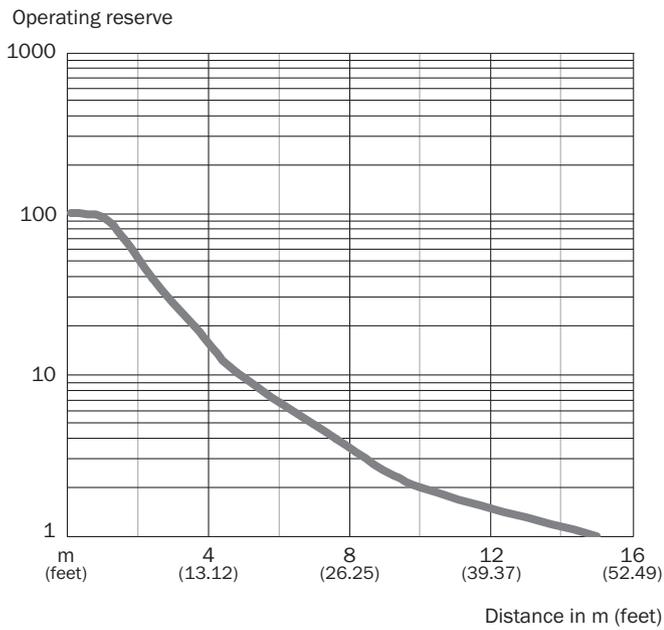
조정 옵션 GRL18(S), GRSE18(S), 감도 조정: 전위차계, 270°



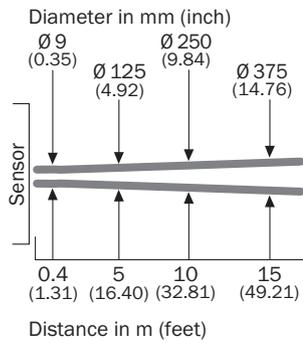
결선도 Cd-072



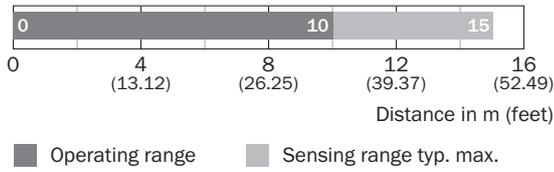
특성 곡선 GRSE18S



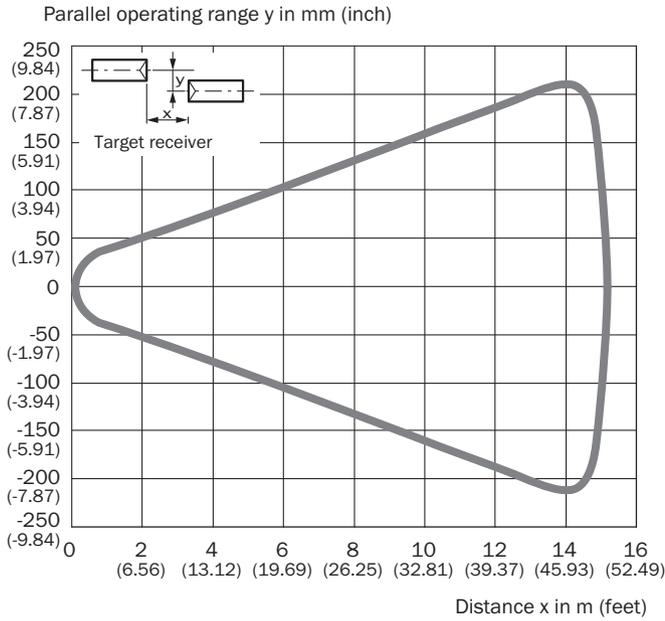
광점 크기 GRSE18, 적색광



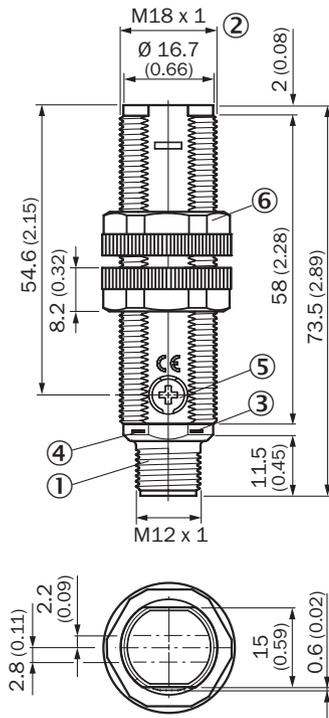
스위칭 거리 다이어그램 GRSE18S



반응 범위 GRSE18S



축적 도면 GRTE18, GRL18, GRSE18, 플라스틱, 수 커넥터, 축 방향



치수 단위: mm

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

	개요	모델	부품 번호
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, PUR, 무할로겐 • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 무부하 구역, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동 	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	<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

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