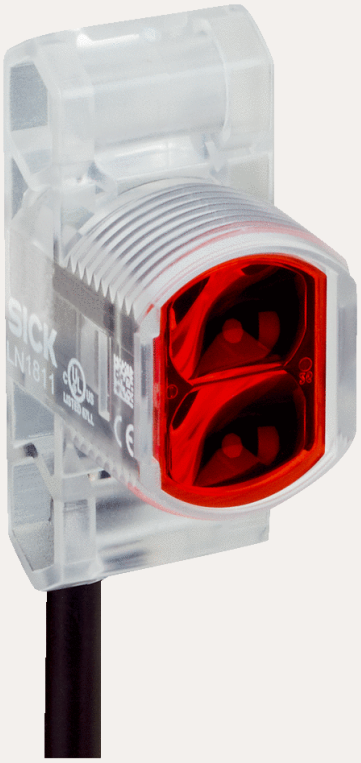
SICK.COM



데이터시트

ZLD18-BPZ4G8

Z18 Simple Sense
광전 센서

SICK
Sensor Intelligence

그림은 실물과 다를 수 있음

광전 센서

ZLD18-BPZ4G8

주문 정보

모델	부품 번호
ZLD18-BPZ4G8	1100609

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/Z18_Simple_Sense

자세한 기술 데이터

특징

작동 원리	광전 역반사 센서
작동 원리 세부 정보	리플렉터와의 최소 거리(듀얼 렌즈 시스템)
치수(가로 x 높이 x 세로)	13.6 mm x 34.8 mm x 21.9 mm
하우징 형태(빛 방출)	혼합형
나사산 직경(하우징)	M18
고정 방식	M18, 헤드 / 측면(24.1mm ... 25.4mm)
하우징 색상	투명
최대 스위칭 거리	0 m ... 5 m [1]
스위칭 거리	0 m ... 4.2 m [1]
빛의 유형	가시 적색광
광원	LED
광점 크기(거리)	Ø 125 mm (1,000 mm)
파장	625 nm

[1] 리플렉터 PL80A.

기계/전기

공급 전압 U_B	10 V DC ... 30 V DC
잔류 리플	< 10 %

[1] 부하 없음.

[2] 옴 부하가 없는 경우 신호 전송 시간.

[3] 라이트/다크 비율이 1:1인 경우.

[4] A = U_V 연결, 역 극성 보호.

[5] B = 입출력, 역 극성 보호.

[6] D = 출력, 과전류 보호 및 단락 보호.

소비 전류	≤ 15 mA [1]
스위칭 출력	PNP
스위칭	라이트 스위칭
스위칭 출력 명세	
스위칭 출력 Q1	PNP, 라이트 스위칭
스위칭 출력 Q2	결합되지 않음
출력 전류 $I_{max.}$	100 mA
반응 시간	≤ 500 µs [2]
스위칭 주파수	1,000 Hz [3]
연결 방식	수 커넥터 포함 M12, 4핀, 2,000 mm
케이블 재질	플라스틱, PVC
케이블 횡단면	0.13 mm²
보호 회로	A [4] B [5] D [6]
보호 등급	III
무게	4.54 g
편광필터	✓
하우징 재질	플라스틱, ABS
재료, 광학	플라스틱, PMMA
보호 등급	IP67
작동 주변 온도	–40 °C ... +55 °C
보관 시 주변 온도	–40 °C ... +70 °C
UL 파일 번호	E189383

[1] 부하 없음.

[2] 옴 부하가 없는 경우 신호 전송 시간.

[3] 라이트/다크 비율이 1:1인 경우.

[4] A = U_v 연결, 역 극성 보호.

[5] B = 입출력, 역 극성 보호.

[6] D = 출력, 과전류 보호 및 단락 보호.

연결 유형/핀 할당

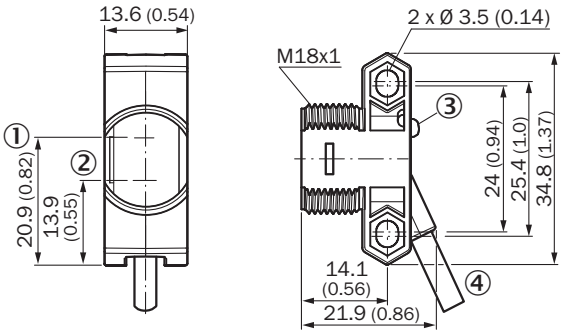
연결 방식	
	수 커넥터 포함 M12, 4핀, 2,000 mm
연결 유형 세부 정보	
케이블 재질	플라스틱
케이블 횡단면	0.13 mm²
핀 할당	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Not connected
BU 3	- (M)
BK 4	Q_1

인증서

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

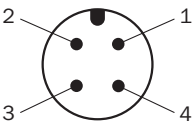
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

축적 도면



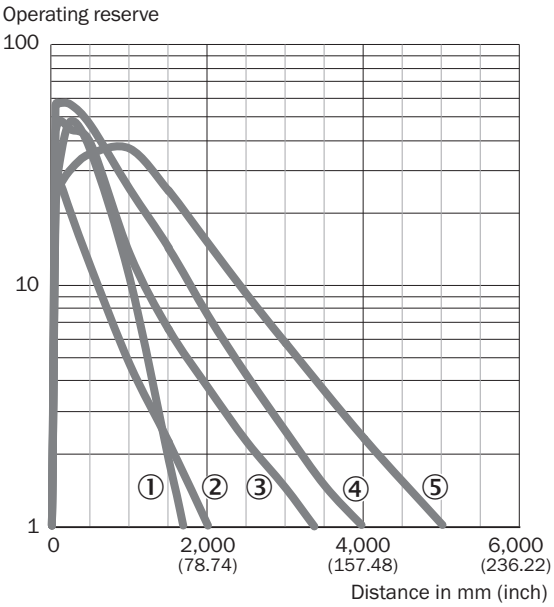
친수 단위: mm
① 광축, 송신기
② 광축, 수신기
③ LED 상태 표시부
④ 연결

핀 할당은 기술 데이터 표 참조: 연결 유형/연결 할당



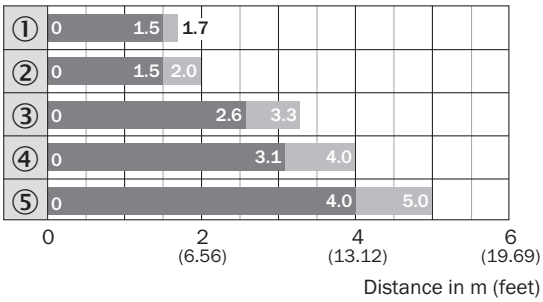
M12 수 커넥터, 4핀, A코드

특성 곡선



① 리플렉터 PL23 FT
② 리플렉터 PL20A
③ 리플렉터 PL250
④ 리플렉터 PL40A
⑤ 리플렉터 PL80A

스위칭 거리 다이어그램



Sensing range Sensing range max.

① 리플렉터 PL23 FT
② 리플렉터 PL20A
③ 리플렉터 PL250
④ 리플렉터 PL40A
⑤ 리플렉터 PL80A

자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/1100609

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK 한눈에 보기

SICK은 산업 자동화 분야에서 지능형 센서 솔루션 및 통합 솔루션을 제공하는 세계적인 선도 기술 기업입니다. 우리의 기술은 글로벌 표준을 설정하며, 물류와 생산 전반에 걸쳐 고객의 산업 공정을 보다 효율적이고, 안전하며, 지속 가능하게 만듭니다.

SICK은 센서 인텔리전스를 산업에 대한 이해와 인증된 컨설팅 서비스와 결합합니다. 우리는 확장 가능하면서도 맞춤형 자동화 솔루션을 위한 이상적인 기반을 제공하고, 전체 가치 사슬 전반에 걸쳐 부가가치를 창출합니다. 고객과의 긴밀한 파트너십은 단순한 약속을 넘어섭니다. 우리는 함께 생산성을 향상시키고, 품질을 높이며, 건강과 안전을 보호하고, 지속 가능한 미래를 확보합니다. 이 모든 것은 공감과 신뢰를 바탕으로 이루어집니다.

SICK은 1946년부터 열정과 개척자 정신을 바탕으로 혁신적인 기술을 개발해 왔습니다. 약 40개국에 걸친 글로벌 네트워크를 바탕으로 SICK은 전 세계에 진출해 있으며, 언제나 고객 가까이에 있습니다. 본사는 독일 프라이부르크 인근 발트키르히에 위치해 있습니다. 고객은 지역 및 글로벌 요구사항에 대한 우리의 이해를 바탕으로 이를 맞춤형 솔루션으로 구현한 혜택을 누립니다.

SICK
Sensor Intelligence