기술 데이터 시트
투수광 포토 센서 세트
품목 번호: 50156085
SETLS+LE20-1000/2X-200-M8



그림과 차이가 날 수 있습니다

내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 조작 및 표시
- 제품 키워드
- 참고

기술 데이터

기본 데이터

시리즈	20 slim
작동 원리	투수광 원리
장치 종류	세트(송신기 및 수신기)

광학 데이터

감지 범위	0 ... 1 m (안정된 감지 범위)
제한 감지 범위	0 ... 1 m (일반적인 감지 범위)
빔 경로	분산됨
광원	LED, 적색
파장 길이	630 nm
LED 그룹	면제 그룹(EN 62471에 따름)
광점 형태	정사각형
최소 감지 가능한 물체의 크기	타입: 2 mm
광빔 방출	측면

전기 데이터

보호 회로	과부하 방지
	극점 보호
개방회로 전류, 최대 수신기	10 mA
개방회로 전류, 최대 송신기	15 mA

성능 데이터

공급전압 점검 U_B	10 ... 30 V, DC
잔류 리플	0 ... 10 %, U_B에서

출력

디지털 스위칭 출력	1 개수

스위칭 출력

종류	디지털 스위칭 출력부
스위칭 전압, 일반	30 V
전압 형식	DC
스위칭 전류, 최대	50 mA

스위칭 출력 1

할당	연결부 2, 핀 4
스위칭 소자	트랜지스터, NPN
스위칭 원리	light 스위칭

시간 응답

스위칭 주파수	1,000 Hz
응답 시간	0.5 ms
스위치 온 지연 문자열	< 100ms

연결

연결	2 개수

연결 1

기능	전원 공급
연결부 종류	원형 커넥터가 있는 케이블
케이블 길이	200 mm
덮개 재료	PVC
케이블 색상	회색
와이어 단면	0.1 mm²
나사 크기	M8
유형	Male
재료	플라스틱
핀 개수	4 핀

연결 2

기능	전원 공급
	출력 신호
연결부 종류	원형 커넥터가 있는 케이블
케이블 길이	200 mm
덮개 재료	PVC
케이블 색상	흑색
와이어 단면	0.1 mm²
나사 크기	M8
유형	Male
재료	플라스틱
핀 개수	4 핀

기술 데이터

송신기 너비	5.2 mm x 19 mm x 10 mm
수신기 너비	5.2 mm x 20.5 mm x 10 mm
하우징 재료	플라스틱
플라스틱 하우징	PBT+ABS
렌즈 커버 재료	플라스틱 / PMMA
송신기 순중량	10 g
수신기 순중량	10 g
하우징 색상	적색
고정 방식	측면 통로 마운팅, 2 x ø 2.2 mm

조작 및 표시

표시 방식	LED
LED 개수	2 개수

환경 데이터

작동 시 주변 온도	-25 ... 55 °C
보관 시 주변 온도	-30 ... 70 °C

인증

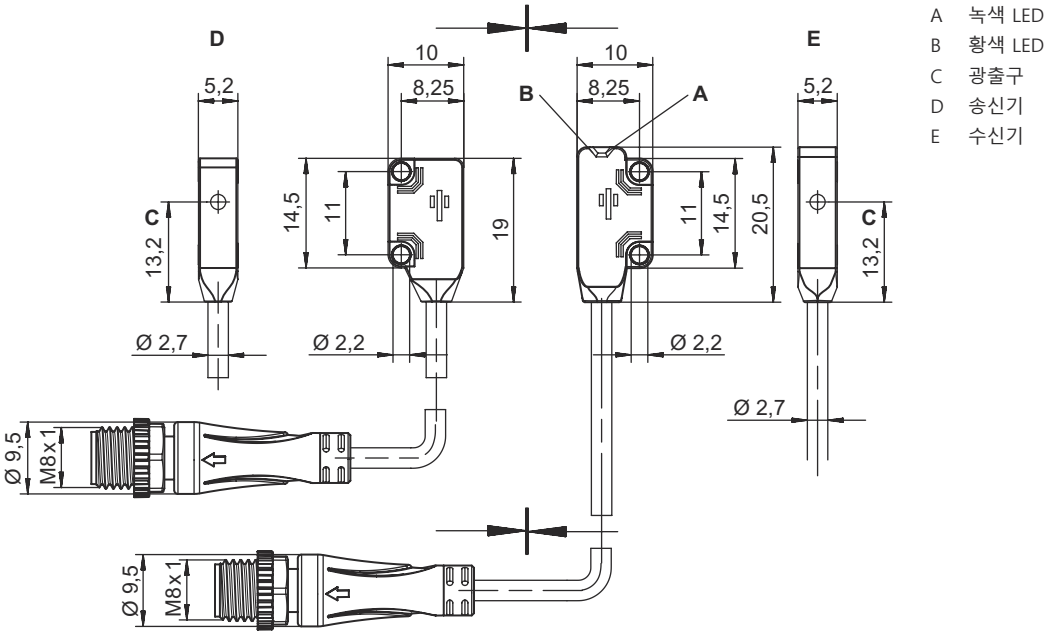
보호 등급	IP 67
보호 등급	III
인증	c UL US
	CE
유효 규정	IEC 60947-5-2

분류

HS 번호	85365019
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ECLASS 13.0	27270901
ECLASS 14.0	27270901
ECLASS 15.0	27270901
ECLASS 16.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
ETIM 9.0	EC002716
ETIM 10.0	EC002716
UNSPSC 26.08	39121528

치수 도면

전체 치수 정보(mm)

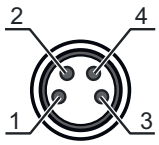


A 녹색 LED
B 황색 LED
C 광출구
D 송신기
E 수신기

전기 연결

연결 1	송신기
기능	전원 공급
연결부 종류	원형 커넥터가 있는 케이블
케이블 길이	200 mm
덮개 재료	PVC
케이블 색상	회색
와이어 단면	0.1 mm²
나사 크기	M8
유형	Male
재료	플라스틱
핀 개수	4 핀

핀	핀 지정	와이어 색상
1	V+	갈색
2	n.c.	흰색
3	GND	청색
4	n.c.	흑색



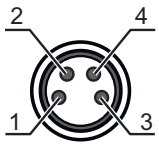
연결 2	수신기
기능	전원 공급
	출력 신호
연결부 종류	원형 커넥터가 있는 케이블
케이블 길이	200 mm
덮개 재료	PVC

Leuze

전기 연결

연결 2	수신기
케이블 색상	흑색
와이어 단면	0.1 mm²
나사 크기	M8
유형	Male
재료	플라스틱
핀 개수	4 핀

핀	핀 지정	와이어 색상
1	V+	갈색
2	n.c.	흰색
3	GND	청색
4	OUT	흑색



조작 및 표시

LED	디스플레이	의미
1	녹색	작동 준비 상태 / 안정성 표시
2	주황색	스위칭 출력 기능

제품 키워드

제품 명칭: **AAA20 D-E/GG.HH-JJ**

AAA20	**작동 원리 / 설계** SETLS+LE20: 투수광 포토 센서(송신기 + 수신기) HR20: 배경 억제 기능이 있는 확산 센서
D	**라이트 종류** 해당 사항 없음: 적색광
E	**사전 설정된 감지 범위(옵션)** 15F: 15 mm 30F: 30mm 150: 감지 범위 150 mm 500: 감지 범위 500 mm 1000: 감지 범위 1000 mm
GG	**스위칭 출력 / 기능** 2: NPN 트랜지스터 출력, 라이트 스위칭 4: PNP 트랜지스터 출력, 라이트 스위칭 N: NPN 트랜지스터 출력, 다크 스위칭 P: PNP 트랜지스터 출력, 다크 스위칭 X: n.c.
HH	**전기 연결** 생략 시: 케이블, 기본 길이 2000 mm, 2선(LS), 3선(LE, HT) M8: M8 원형 커넥터, 4핀(커넥터) 200-M8: 케이블, 길이 200mm, M8 원형 커넥터 포함, 4핀, 축방향(커넥터)
JJ	**디자인 세부 정보** 해당 사항 없음: Slim FL: Flat

참고

↳ 제공되는 모든 장치 유형 목록은 로이체의 웹 사이트 www.leuze.com을 참조하십시오.

참고

	용도에 맞게 사용해야 합니다!
	↳ 이 제품은 안전 센서가 아니므로 사람을 보호할 용도가 아닙니다. ↳ 자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다. ↳ 용도에 맞게 준수하여 사용하십시오

	UL 어플리케이션에서:
	↳ UL 어플리케이션에서는 NEC(National Electric Code)에 따른 등급 2 회로에서만 사용을 허용합니다.