

기술 데이터 시트

배경 억제 확산 센서

품목 번호: 50156051

HT20-15F/4X-200-M8.FL

내용

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



그림과 차이가 날 수 있습니다



기술 데이터

기본 데이터

시리즈	20 flat
작동 원리	배경 블랭킹을 이용한 터치 원리

광학 데이터

흑백 오류	< 7%
감지 범위	안정된 감지 범위
작동 감지 범위, 백색 90%	0.001 ... 0.015 m
작동 감지 범위, 회색 18%	0.002 ... 0.015 m
작동 감지 범위, 흑색 6%	0.002 ... 0.014 m
제한 감지 범위	0.01 ... 0.015 m
제한 감지 범위	* 일반적인 감지 범위
고정 설정된 감지 범위	0.015 m
빔 경로	조점 거리: 일반적으로 15mm
광원	PinPoint LED, 적색
파장 길이	630 nm
LED 그룹	면제 그룹(EN 62471에 따름)
광점 크기 [센서 간격에서]	4 mm [15 mm]
광점 형태	원형
최소 감지 가능한 물체의 크기	타입: 0.2mm
광빔 방출	전면

전기 데이터

보호 회로	과부하 방지
	극점 보호

성능 데이터	
공급전압 점검 U_B	10 ... 30 V, DC
잔류 리플	0 ... 10 %, U_B 에서
개방회로 전류	15 mA

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 1, 핀 4
스위칭 소자	트랜지스터, PNP
스위칭 원리	light 스위칭

시간 응답

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

연결

연결	1 개수
----	------

연결 1	
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 mm ²
나사 크기	M8
유형	Male
재료	플라스틱
핀 개수	4 핀

기술 데이터

치수(너비 x 높이 x 길이)	14 mm x 20.5 mm x 4.2 mm
하우징 재료	플라스틱
플라스틱 하우징	PBT+ABS
렌즈 커버 재료	플라스틱 / PMMA
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

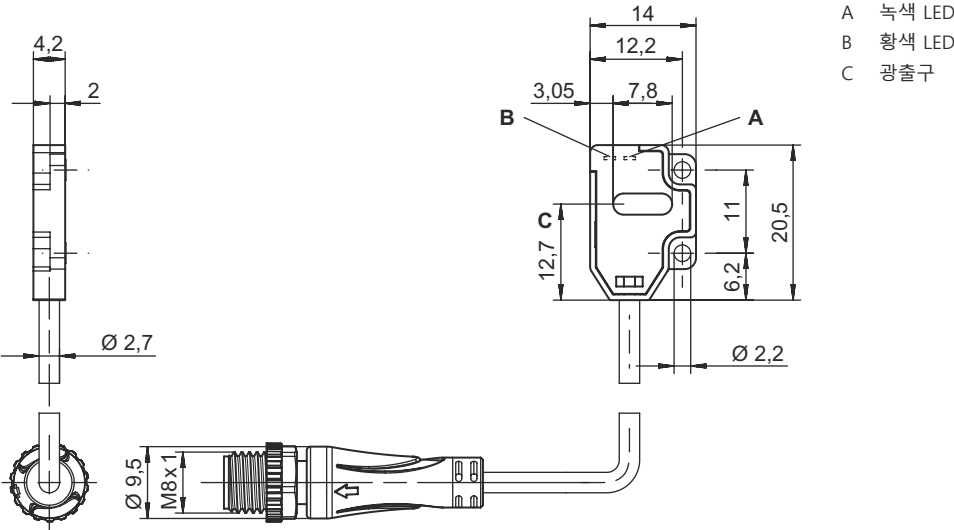
보호 등급	IP 67
보호 등급	III
인증	c UL US
	CE
유효 규정	IEC 60947-5-2

분류

HS 번호	85365019
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ECLASS 13.0	27270903
ECLASS 14.0	27270903
ECLASS 15.0	27270903
ECLASS 16.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
ETIM 9.0	EC002719
ETIM 10.0	EC002719
UNSPSC 26.08	39121528

치수 도면

전체 치수 정보(mm)

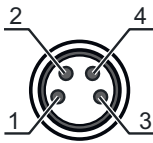


전기 연결

연결 1

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 mm ²
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.com 을 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.