

기술 데이터 시트

편광식 반사판 포토센서

품목 번호: 50133719

PRK3CL1.TT3/LP

내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 조작 및 표시
- 반사판 및 반사 테이프
- 제품 키워드
- 참고
- 상세 정보
- 액세서리



CDRH



IO-Link



그림과 차이가 날 수 있습니다

기술 데이터

Leuze

기본 데이터

시리즈	3C
작동 원리	반사 원리
어플리케이션	고투과성 병 감지 투명 필름 감지

IO-Link

COM 모드	COM2
최소 사이클 타임	COM2 = 2.3ms
프레임 타입	2.5
버전	V1.1
SIO 모드 서포트	예

특수 모델

특수 모델	오토콜리메이션 트래킹 기능
-------	-------------------

연결

연결	1 개수
----	------

연결 1

기능	입력 신호 전원 공급 출력 신호
연결부 종류	케이블
케이블 길이	2,000 mm
덮개 재료	PUR
케이블 색상	흑색
와이어 개수	4 선
와이어 단면	0.2 mm ²

기술 데이터

치수(너비 x 높이 x 길이)	11.4 mm x 34.2 mm x 18.3 mm
하우징 재료	플라스틱
플라스틱 하우징	PC-ABS
렌즈 커버 재료	플라스틱 / PMMA
순중량	50 g
하우징 색상	적색
고정 방식	추가 고정 부품을 사용해야 함 통로 마운팅으로
재료 호환성	ECOLAB

조작 및 표시

표시 방식	LED
LED 개수	2 개수
파라미터 세팅	티치 버튼
조작부 기능	감도 설정

환경 데이터

작동 시 주변 온도	-10 ... 55 °C
보관 시 주변 온도	-40 ... 70 °C

인증

보호 등급	IP 67 IP 69K
보호 등급	III
인증	c UL US
유효 규정	IEC 60947-5-2

분류

HS 번호	85365019
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717

시간 응답

스위칭 주파수	3,000 Hz
응답 시간	0.17 ms
동작 전 딜레이	300 ms

스위칭 출력 1	IP 67 IP 69K
스위칭 소자	트랜지스터, 푸시풀
스위칭 원리	IO-Link/라이트 스위칭(PNP)/다크 스위칭(NPN)
스위칭 출력 2	IP 67 IP 69K
스위칭 소자	트랜지스터, PNP
스위칭 원리	dark 스위칭

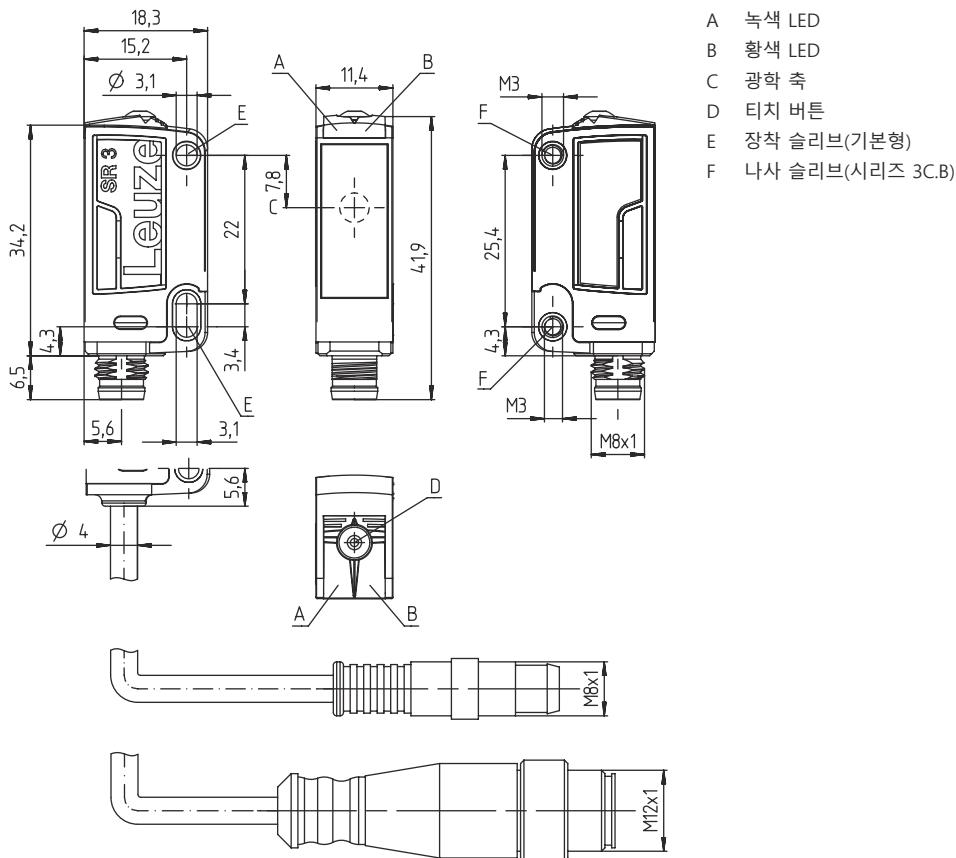
인터페이스

종류	IO-Link
----	---------

스위칭 출력 1	IP 67 IP 69K
스위칭 소자	트랜지스터, 푸시풀
스위칭 원리	IO-Link/라이트 스위칭(PNP)/다크 스위칭(NPN)
스위칭 출력 2	IP 67 IP 69K
스위칭 소자	트랜지스터, PNP
스위칭 원리	dark 스위칭

치수 도면

전체 치수 정보(mm)



전기 연결

연결 1

기능	입력 신호
연결부 종류	전원 공급
케이블 길이	케이블
덮개 재료	2,000 mm
케이블 색상	PUR
와이어 개수	흑색
와이어 단면	4 선
	0.2 mm ²

와이어 색상

갈색	V+
흰색	OUT 2
청색	GND
흑색	IO-Link / OUT 1

와이어 배치

조작 및 표시

LED	디스플레이	의미
1	녹색, 연속 점등	작동 준비 상태
2	황색, 연속 점등	광센서 경로 비었음

반사판 및 반사 테이프

품목 번호	명칭	감지 범위 제한 감지 범위	설명
	50110191	REF 6-A-25x25	디자인: 장방형 육각 엘리먼트 크기: 0.3 mm 반사면: 25 mm x 25 mm 재료: 플라스틱 재료 화학 성분 표시: PMMA 고정: 접착식
	50114185	REF 6-S-20x40	디자인: 장방형 육각 엘리먼트 크기: 0.3 mm 반사면: 16 mm x 38 mm 재료: 플라스틱 캐리어 물질: 플라스틱 재료 화학 성분 표시: PMMA8N 고정: 나사 조립 가능
	50112142	TK BR 53	디자인: 장방형 육각 엘리먼트 크기: 0.3 mm 반사면: 29 mm x 10 mm 재료: 플라스틱 캐리어 물질: 스테인리스 재료 화학 성분 표시: 스테인리스 고정: 하우징 맞춤

제품 키워드

제품 명칭: AAA 3C d EE-f.GG H/i J-K

AAA3C	작동 원리 / 설계 HT3C: 배경 억제 기능이 있는 확산 센서 LS3C: 투수광 포토 센서 송신기 LE3C: 투수광 포토 센서 수신기 PRK3C: 편광 필터가 있는 반사판 포토센서 ODT3C: 배경 억제 거리 센서
d	라이트 종류 해당 사항 없음: 적색광 I: 적외선
EE	광원 해당 사항 없음: LED L1: 레이저 등급 1 L2: 레이저 등급 2
f	사전 설정된 감지 범위(옵션) 해당 사항 없음: 데이터 시트에 따른 감지 범위 xxxF: 사전 설정된 감지 범위[mm] 2M: 감지 범위 2m
GG	장비 해당 사항 없음: 기본형 A: 위치 설정 작업용 오토콜리메이션 원리(단일 렌즈) B: M3 나사 슬리브가 2개 있는 하우징 모델, 활동 F: 고정된 스캔 거리 L: 긴 광점 S: 짧은 광점 T: 추적 기능이 없는 고투명 병을 위한 오토콜리메이션 원리(단일 렌즈) TT: 추적 기능이 있는 고투명 병을 위한 오토콜리메이션 원리(단일 렌즈) V: V-옵틱 XL: 매우 긴 광점 X: 확장형 모델 HF: HF 조명(LED) 억제

제품 키워드

H	감지 범위 설정 HT에 해당되지 않는 사항: 8 회전 스픈들을 통한 조절식 감지 범위 반사판 포토 센서의 경우 해당되지 않는 사항(PPK): 감지 범위 조절 가능 1: 270° 포텐시미터 3: 버튼을 이용한 티치인 6: 자동 티치인
i	스위칭 출력 / 기능 OUT 1/IN: 핀 4 또는 흑색 와이어 2: NPN 트랜지스터 출력, 라이트 스위칭 N: NPN 트랜지스터 출력, 다크 스위칭 4: PNP 트랜지스터 출력, 라이트 스위칭 P: PNP 트랜지스터 출력, 다크 스위칭 6: Push-Pull(푸시풀) 스위칭 출력, PNP 라이트 스위칭, NPN 다크 스위칭 G: Push-Pull(푸시풀) 스위칭 출력, PNP 다크 스위칭, NPN 라이트 스위칭 L: IO-Link 인터페이스(SIO 모드: PNP 라이트 스위칭, NPD 다크 스위칭) 8: 입력신호 비활성화(High 신호를 이용한 활성화) X: 핀 할당되지 않음 1: IO-Link/라이트스위칭(NPN)/다크스위칭(PNP)
J	스위칭 출력 / 기능 OUT 2/IN: 핀 2 또는 흰색 와이어 2: NPN 트랜지스터 출력, 라이트 스위칭 N: NPN 트랜지스터 출력, 다크 스위칭 4: PNP 트랜지스터 출력, 라이트 스위칭 P: PNP 트랜지스터 출력, 다크 스위칭 6: Push-Pull(푸시풀) 스위칭 출력, PNP 라이트 스위칭, NPN 다크 스위칭 G: Push-Pull(푸시풀) 스위칭 출력, PNP 다크 스위칭, NPN 라이트 스위칭 W: 경고 출력 X: 핀 할당되지 않음 8: 입력신호 비활성화(High 신호를 이용한 활성화) 9: 입력신호 비활성화(High 신호를 이용한 비활성화) T: 케이블을 이용한 티치인
K	전기 연결 해당 사항 없음: 케이블, 표준 길이 2,000mm, 4선 5000: 케이블, 기본 길이 5,000mm, 4선 M8: M8 원형 커넥터, 4핀(커넥터) M8.3: M8 원형 커넥터, 3핀(커넥터) 200-M8: 케이블, 길이 200mm, M8 원형 커넥터 포함, 4핀, 축방향(커넥터) 200-M8.3: 케이블, 길이 200mm, M8 원형 커넥터 포함, 3핀, 축방향(커넥터) 200-M12: 케이블, 길이 200mm, M12 원형 커넥터 포함, 4핀, 축방향(커넥터)

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. ↳ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)
--	---

참고

경고! 레이저 방사선 – 레이저 등급 1	
	<p>장치는 레이저 등급 1 제품의 IEC/EN 60825-1:2014에 따른 요구 사항과 U.S. 21 CFR 1040.10에 따른 규정뿐 아니라 2019년 5월 8일자 Laser Notice No. 56에 따른 차이점도 충족합니다.</p> <p>↳ 해당 지역에 유효한 레이저 안전 법규에 유의하십시오.</p> <p>↳ 장치 개입 및 변경은 허용되지 않습니다.</p> <p>장치에는 사용자가 조정하거나 정비할 부품이 포함되어 있지 않습니다.</p> <p>수리는 Leuze electronic GmbH + Co. KG만 실행할 수 있습니다.</p>

상세 정보

- 광원: 주변 온도 25°C에서 평균 기대 수명 50,000시간
- 응답 시간: 감쇠 시간이 짧은 경우 약 5kOhm의 올 부하가 권장됨
- 양쪽 출력부의 출력 전류 합, 주위 온도 > 40°C에서 50mA
- IO-Link 작동 시 허용 작동 온도 범위: -10°C ~ +40°C

액세서리

연결 기술 - 연결 유닛

품목 번호	명칭	품목	설명
	50144900 MD 798i-11-82/L5-2222	IO-Link 마스터	<p>소비 전류, 최대: 11,000 mA</p> <p>인터페이스: IO-Link, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET, 자동 프로토콜 감지</p> <p>연결: 12 개수</p> <p>센서 연결부: 8 개수</p> <p>보호 등급: IP 67, IP 69K, IP 65</p>

고정 기술 - 고정 브라켓

품목 번호	명칭	품목	설명
	50060511 BT 3	고정 부품	<p>고정 부품 버전: L자형 브래킷</p> <p>마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로</p> <p>마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능</p> <p>고정 부품 종류: 고정형</p> <p>재료: 금속</p>

고정 기술 - 원형 로드 마운트

품목 번호	명칭	품목	설명
	50117255 BTU 200M-D12	설치 시스템	<p>포함됨: 2개 볼트 M3 x 16, 2개 볼트 M3 x 20, 2개 평와셔</p> <p>고정 부품 버전: 설치 시스템</p> <p>마운팅, 시스템 측: 원형 로드 12mm용, 금속판 마운팅</p> <p>마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능, M3 나사에 적합</p> <p>고정 부품 종류: 클램핑 가능, 360° 회전식, 조정 가능</p> <p>재료: 금속</p>

액세서리

Leuze

참고



↳ 제공되는 모든 액세서리 품목의 목록은 로이체 웹 사이트에서 품목 세부사항 페이지의 다운로드 탭을 참조하십시오.