

기술 데이터 시트 반사판 포토 센서/확산 센서 설정

품목 번호: 50154625

SET RK46CDXL3P2P4200M12 TKS4060BT



내용

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

C€ RE









기술 데이터



기본 데이터

시리즈	46C
작동 원리	반사 원리
포함됨	고정 재료
	반사판 TKS 40x60.1(50109257)
	정렬 보조 장치 BT ARH 46C.
	DL(50143109)
어플리케이션	컨베이어 벨트 위에 있는 불규칙적인 형태의 물체 감지
사전 조립됨	컨베이어 벨트 위에 있는 폴리백 감지 설치 시스템
스위칭 거리 S _n	0 4,000 mm
특수 모델	
특수 모델	라이트 밴드
	상품 세트
광학 데이터	
감지 범위	0.4 4 m, 반사판 TK(S) 100x100 있음
제한 감지 범위	0.4 5.2 m, 반사판 TK(S) 100x100 있음
감지범위 종류	라이트 밴드 24-50mm
광원	LED, 적색
파장 길이	620 nm
송신 신호 형태	펄스형
LED 그룹	면제 그룹(EN 62471에 따름)
	E-11 - 1 a (E14 02-71 - 11 - 1 a)
측정 데이터	
물체 최소 크기	2mm
전기 데이터	
	27.00
보호 회로	극점 보호
	단락 방지
	트랜션트 방지
141 =1101=1	
성능 데이터	40 00 W D C 31 H T T
공급전압 점검 U _B	10 30 V, DC, 리플 포함
잔류 리플	0 15 %, U _B 에서
개방회로 전류	0 20 mA
출력	
디지털 스위칭 출력	2 개수
. 12 110 2 1	- " '
스위칭 출력	
종류	디지털 스위칭 출력부
전압 형식	DC
스위칭 전류, 최대	100 mA
스위칭 전류, 최대 스위칭 전압	
	100 mA high: ≥(U _B -2V) low: ≤ 2V

연결부 1, 핀 4

dark 스위칭

연결부 1, 핀 2

light 스위칭

트랜지스터, PNP

트랜지스터, PNP

시간 응답

스위칭 주파수	250 Hz
응답 시간	2 ms
동작 전 딜레이	300 ms

연결

연결	1 개수	
여겨 1		

연결 1	
기능	전원 공급
	출력 신호
연결부 종류	원형 커넥터가 있는 케이블
케이블 길이	200 mm
덮개 재료	PUR
케이블 색상	흑색
와이어 개수	4 선
와이어 단면	0.2 mm ²
나사 크기	M12
유형	Male
재료	플라스틱
핀 개수	4 핀
엔코딩	A-코딩됨

기술 데이터

치수(너비 x 높이 x 길이)	20.5 mm x 76.3 mm x 44 mm
하우징 재료	플라스틱
플라스틱 하우징	PC-PBT
렌즈 커버 재료	플라스틱 / PMMA
순중량	60 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	Light/Dark 전환
	감도 설정

환경 데이터

작동 시 주변 온도	-40 60 °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

스위칭 출력 1

스위칭 출력 2

스위칭 소자

스위칭 원리

스위칭 소자

스위칭 원리

할당

할당

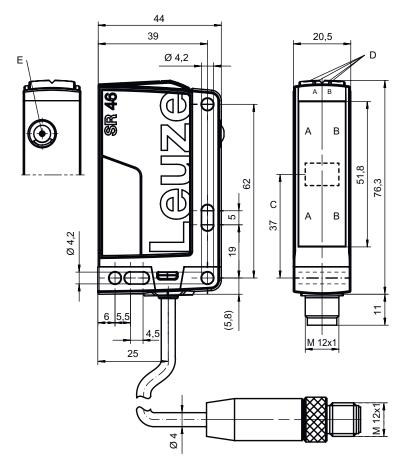
기술 데이터



85365019
27270902
27270902
27270902
27270902
27270902
27270902
27270902
27270902
27270902
EC002717

치수 도면

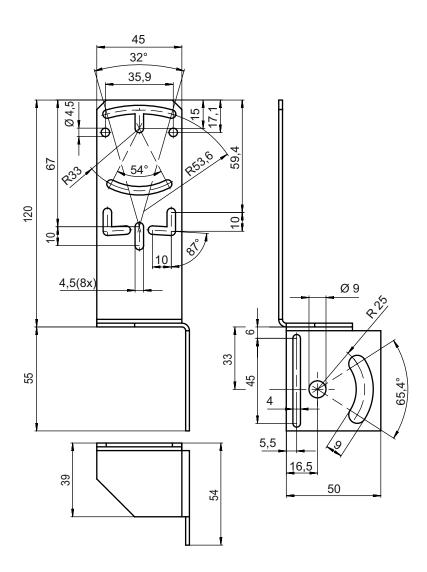
전체 치수 정보(mm)

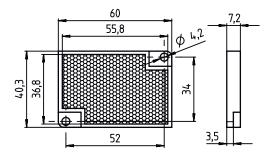


A 송신기측 B 수신기측 DA 녹색 LED DB 황색 LED E 티치 버튼

치수 도면

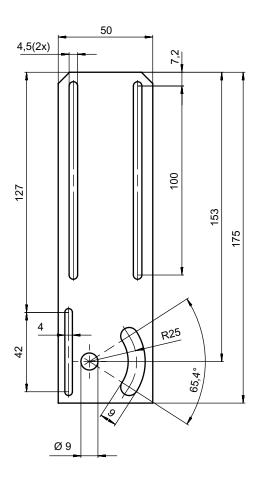






치수 도면



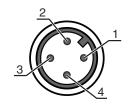


전기 연결

연결 1

	전원 공급
	출력 신호
연결부 종류	원형 커넥터가 있는 케이블
케이블 길이	200 mm
덮개 재료	PUR
케이블 색상	흑색
와이어 개수	4 선
와이어 단면	0.2 mm ²
나사 크기	M12
유형	Male
재료	플라스틱
핀 개수	4 핀
엔코딩	A-코딩됨

핀	핀 지정
1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1







LED 1 디스플레이	LED 2 디스플레이	의미
녹색, 연속 점등	꺼짐	작동 준비 상태
녹색, 연속 점등	황색, 연속 점등	광센서 경로 비었음
녹색 깜빡임	황색, 깜빡임	티치(Teach) 절차 활성화

제품 키워드

제품 명칭: AAA46C d EE-f.GG H/i J-K

AAA46C	작동 원리 / 설계 HT46C: 배경 억제 기능이 있는 확산 센서 LS46C: 투수광 포토 센서 송신기 LE46C: 투수광 포토 센서 수신기 PRK46C: 편광 필터가 있는 반사판 포토센서 RK46C: 반사판 포토센서
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]
GG	장비 해당 사항 없음: 기본형 1: 270° 포텐셔미터 8: 입력신호 비활성화(High 신호를 이용한 활성화) 01: 배경 억제 기능이 있는 확산 센서(HT): 450mm 이하로 설정된 감지 범위(확산 반사율: 6%, 흑색)에서 HG 비닐랩(HighGain 비닐랩)은 900mm 거리부터 감지되지 않습니다. D: 탈분극 매체 E: 배경 억제 기능이 있는 확산 센서(HT): 먼지가 많은 환경에 최적화 SL: 배경 억제 기능이 있는 확산 센서(HT): 슬릿 다이어프램 25mm x 3mm P: 투수광 포토 센서 수신기(LE): 병렬 작동을 위한 에지 필터 L: 라이트 밴드 XL: 매우 긴 광점
н	감지 범위 설정 & 실행 배경 억제 기능이 있는 확산 센서의 경우 해당되지 않는 사항(HT): 기계의 설정 스핀들을 이용하여 감지 범위 설정 반사판 포토 센서의 경우 해당되지 않는 사항(PPK): 감지 범위 조절 가능 1: 반사판 포토센서(PRK/PK): 포텐셔미터를 이용하여 감도 조절 3: 버튼을 이용한 티치인 P2: 분해능 2mm
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 L: IO-Link G: Push-Pull(푸시풀) 스위칭 출력, PNP 다크 스위칭, NPN 라이트 스위칭 6: Push-Pull(푸시풀) 스위칭 출력, PNP 라이트 스위칭, NPN 다크 스위칭
,	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 8: 입력신호 비활성화(High 신호를 이용한 활성화) 9: 입력신호 비활성화(High 신호를 이용한 비활성화) W: 경고 출력 X: 핀 할당되지 않음 G: Push-Pull(푸시풀) 스위칭 출력, PNP 다크 스위칭, NPN 라이트 스위칭 6: Push-Pull(푸시풀) 스위칭 출력, PNP 라이트 스위칭, NPN 다크 스위칭

제품 키워드



K

전기 연결

대당 사항 없음: 케이블, 표준 길이 2,000mm, 4선 200-M12: 케이블, 길이 200mm, M12 원형 커넥터 포함, 4핀, 축방향(커넥터) M12: M12 원형 커넥터, 4핀(커넥터) 500-M12: 케이블, 길이 500mm, M12 원형 커넥터 포함, 4핀, 축방향(커넥터) 1000-M12: 케이블, 길이 1000mm, M12 원형 커넥터 포함, 4핀, 축방향(커넥터)

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.

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)

상세 정보

- 광원: 주변 온도 25°C에서 평균 기대 수명 100,000시간
- 50V 정격 전압
- 감지 범위: 대상물 크기와 설정된 센서 감도에 따라 다름
- 온도 보상 ±15°C
- 응답 시간: 감쇠 시간이 짧은 경우 약 5kOhm의 옴 부하가 권장됨

액세서리

연결 기술 - 연결 케이블

품목 번호 명칭

50130652

품목

설명

KD U-M12-4A-V1- 연결 케이블 050 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 4 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PVC

Leuze electronic GmbH + Co. KG In der Braike 1, 73277 Owen info@leuze.com • www.leuze.com 기술적 변경 권리 보유 전화: +49 7021 573-0 • 팩스: +49 7021 573-199 kor • 2025-10-27

액세서리



품목 번호 명칭 품목 설명 연결 1: 원형 커넥터, M12, 굴절형, 암, A-코딩됨, 4 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PVC 50130690 KD U-M12-4W-V1-연결 케이블 050





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