기술 데이터 시트
포크형 광전 감지기
품목 번호: 50146159
GS04B/P.1-5-M8.3

그림과 차이가 날 수 있습니다

내용

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

기술 데이터

기본 데이터

시리즈	04B
물리적 원리	광학 방식
어플리케이션	소형 부품 감지

특성변수

MTTF	734.68 년

광학 데이터

광원	LED, 적외선
파장 길이	880 nm
송신 신호 형태	펄스형

측정 데이터

반복 정밀도	0.02 mm
최소 물체 직경	0.2 mm

전기 데이터

보호 회로	극점 보호
	단락 방지

성능 데이터

공급전압 점검 U_B	10 ... 30 V, DC
잔류 리플	0 ... 15 %, U_B에서
개방회로 전류	0 ... 30 mA
스위칭 히스테리시스	100 µm

출력

디지털 스위칭 출력	1 개수

스위칭 출력

종류	디지털 스위칭 출력부
전압 형식	DC
스위칭 전류, 최대	100 mA
스위칭 전압	high: ≥(U_B-2V)
	low: ≤ 2V

스위칭 출력 1

할당	연결부 1, 핀 4
스위칭 소자	트랜지스터, PNP
스위칭 원리	light/dark 전환 가능

시간 응답

스위칭 주파수	10,000 Hz
응답 시간	0.05 ms
동작 전 딜레이	150 ms

연결

연결	1 개수

연결 1

기능	전원 공급
	출력 신호
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M8
유형	Male
재료	금속
핀 개수	3 핀

기술 데이터

디자인	포크
개구부 너비	5 mm
개구부 깊이	17 mm
치수(너비 x 높이 x 길이)	10 mm x 25 mm x 45 mm
하우징 재료	금속
금속 하우징	알루미늄
렌즈 커버 재료	플라스틱
순중량	20 g
하우징 색상	흑색, RAL 9005
고정 방식	통로 마운팅으로

조작 및 표시

표시 방식	LED
LED 개수	1 개수
파라미터 세팅	270° 전위차계
조작부 기능	Light/Dark 전환
	감도 설정

환경 데이터

작동 시 주변 온도	-25 ... 60 °C

인증

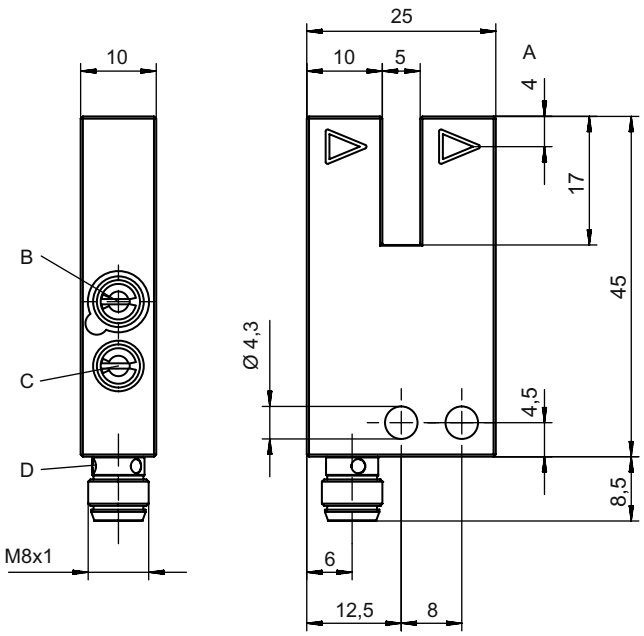
보호 등급	IP 67
보호 등급	III
인증	c UL US
유효 규정	IEC 60947-5-2, DIN EN ISO 1389-1:2016 부록 C,D

분류

HS 번호	85365019
ECLASS 5.1.4	27270909
ECLASS 8.0	27270909
ECLASS 9.0	27270909
ECLASS 10.0	27270909
ECLASS 11.0	27270909
ECLASS 12.0	27270909
ECLASS 13.0	27270909
ECLASS 14.0	27270909
ECLASS 15.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720
ETIM 8.0	EC002720
ETIM 9.0	EC002720
ETIM 10.0	EC002720

치수 도면

전체 치수 정보(mm)



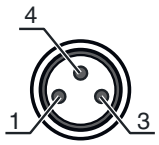
A 광학 축
B Light/Dark 전환
C 감도 설정
D LED 표시등

전기 연결

연결 1

기능	전원 공급
	출력 신호
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M8
유형	Male
재료	금속
핀 개수	3 핀

핀	핀 지정
1	V+
3	GND
4	OUT 1



조작 및 표시

LED	디스플레이	의미
1	황색, 연속 점등	스위칭 출력부/스위칭 상태 활성화

제품 키워드

제품 명칭: **AAA04B/C.D-EEE-FFF**

AAA04B	**작동 원리 / 설계** GS04B: 광학 포크 센서, LED 광원 GSL04B: 광학 포크 센서, 레이저 광원

제품 키워드

C	**스위칭 출력 / 기능** P: PNP 트랜지스터 출력, 다크 스위칭 N: NPN 트랜지스터 출력, 다크 스위칭 1: IO-Link/라이트스위칭(NPN)/다크스위칭(PNP)
D	**장비** 1: 270° 포텐셔미터
EEE	**개구부 너비[mm]** 개구부 너비(단위: mm)
FFF	**전기 연결** M8.3: M8 원형 커넥터, 3핀(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

액세서리

연결 기술 - 연결 케이블

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50130832	KD U-M8-3A-V1-050	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M8, 액시얼, 암, 3 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PVC
	50130862	KD U-M8-3W-V1-050	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M8, 굴절형, 암, 3 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PVC

참고

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