

기술 데이터 시트

포크형 광전 감지기

품목 번호: 50146197

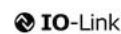
GSL08B/1.1-80-M8.3



그림과 차이가 날 수 있습니다

내용

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



기술 데이터

기본 데이터

시리즈	08B
물리적 원리	광학 방식
어플리케이션	소형 부품 감지

특성변수

MTTF	548.35 년
------	----------

광학 데이터

광원	레이저, 적색
파장 길이	655 nm
레이저 등급	1, IEC/EN 60825-1:2007
송신 신호 형태	펄스형

측정 데이터

반복 정밀도	0.01 mm
최소 물체 직경	0.05 mm

전기 데이터

보호 회로	극점 보호 단락 방지
-------	----------------

성능 데이터

공급전압 점검 U_B	10 ... 30 V, DC
잔류 리플	0 ... 15 %, U_B 에서
개방회로 전류	0 ... 30 mA
스위칭 히스테리시스	20 μ m

출력

디지털 스위칭 출력	1 개수
------------	------

스위칭 출력

종류	디지털 스위칭 출력부
전압 형식	DC
스위칭 전류, 최대	100 mA
스위칭 전압	high: $\geq(U_B-2V)$ low: $\leq 2V$

스위칭 출력 1

스위칭 소자	트랜지스터, 푸시풀
스위칭 원리	IO-Link/라이트스위칭(NPN)/다크스위칭(PNP)

시간 응답

스위칭 주파수	5,000 Hz
응답 시간	0.1 ms
동작 전 딜레이	150 ms

인터페이스

종류	IO-Link
----	---------

IO-Link

기능	IO-Link 조작 모드(Standard, Precision, Power, Speed), IO-Link 인터페이스 설명 참조
COM 모드	COM2
프로파일	스마트 센서 프로파일
최소 사이클 타임	COM2 = 2.3ms
프레임 타입	2.2
버전	V1.1
Device ID	2524 (0x0009DC)
SIO 모드 서포트	예

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	80 mm
개구부 깊이	55 mm
치수(너비 x 높이 x 길이)	10 mm x 100 mm x 80 mm
하우징 재료	스테인리스
스테인리스 하우징	V4A
렌즈 커버 재료	유리
순중량	140 g
하우징 색상	은색
고정 방식	통로 마운팅으로
재료 호환성	ECOLAB

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

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: AAA08B/C.D-EEE-FFF

AAA08B	작동 원리 / 설계 GS08B: 광학 포크 센서, LED 광원 GSL08B: 광학 포크 센서, 레이저 광원
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° 포텐서미터
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

참고




⚠ 주의! 레이저 빔 - 레이저 등급 1

 장치는 **레이저 등급 1** 제품의 IEC 60825-1:2007(EN 60825-1:2007)에 따른 요구사항과 U.S. 21 CFR 1040.10에 따른 규정뿐 아니라 2007년 6월 24일자 Laser Notice No. 50에 따른 차이점도 충족합니다.


- ↳ 해당 지역에 유효한 레이저 안전 법규에 유의하십시오.
- ↳ 장치 개입 및 변경은 허용되지 않습니다. 장치에는 사용자가 조정하거나 정비할 부품이 포함되어 있지 않습니다. 수리는 Leuze electronic GmbH + Co. KG만 실행할 수 있습니다.

액세서리

연결 기술 - 연결 케이블

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50149847	KD U-M8-3A-T0-050 F+B	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M8, 액시얼, 암, A-코딩됨, 4 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: TPE
	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.