

## 기술 데이터 시트

### 포크형 광전 감지기

품목 번호: 50146172

GS04B/P.1-220-M8.3



#### 내용

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



# 기술 데이터

## 기본 데이터

시리즈	04B
물리적 원리	광학 방식
애플리케이션	소형 부품 감지

## 특성 변수

MTTF	700.42 년
------	----------

## 광학 데이터

광원	LED, 적색
파장 길이	660 nm
송신 신호 형태	펄스형

## 측정 데이터

반복 정밀도	0.03 mm
최소 물체 직경	1 mm

## 전기 데이터

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

### 성능 데이터

공급 전압 점령 $U_B$	10 ... 30 V, DC
리플	0 ... 15 %, $U_B$ 에서
무부하 전류	0 ... 30 mA
스위칭 히스테리시스	100 $\mu$ 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 방식	트랜지스터, PNP
스위칭 원리	light/dark 전환 가능

## 시간 응답

스위치 주파수	5,000 Hz
반응 시간	0.1 ms
대기 지연	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
포크 너비	220 mm
개구부 깊이	110 mm
치수(너비 x 높이 x 길이)	12 mm x 244 mm x 140 mm
하우징 재료	금속
금속 하우징	아연 다이캐스팅
렌즈 커버 재료	유리
순중량	432 g
하우징 색상	흑색, RAL 9005
고정 방식	통로 마운팅으로

## 조작 및 표시

표시 방식	LED
LED 개수	1 개수
파라미터 세팅	270° 전위차계
제어 요소 기능	L/D 전환 감도 설정

## 환경 데이터

작동 시 주변 온도	-25 ... 60 °C
------------	---------------

## 인증

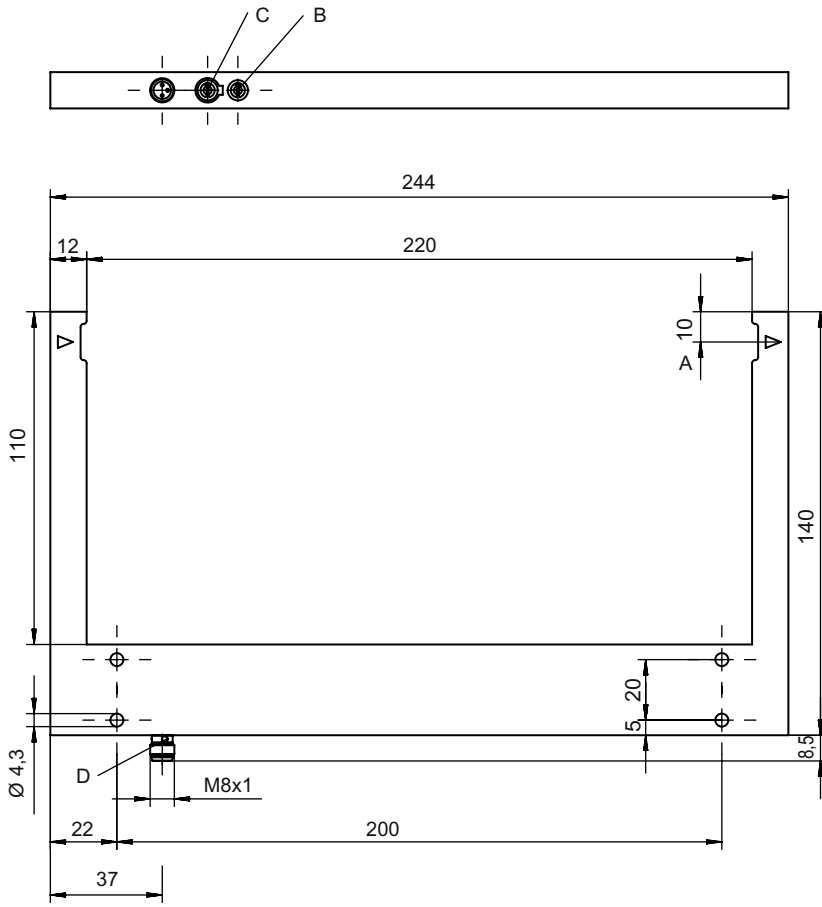
보호 등급	IP 67
보호 등급	III
인증	c UL US
유효 규정	IEC 60947-5-2, DIN EN ISO 1389-1:2016 부록 C,D

## 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
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720

# 치수 도면

전체 치수 정보(mm)



- A 광학 축
- B 감도 설정
- C L/D 전환
- D LED 표시등

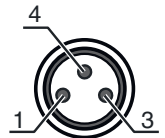
## 전기 연결

### 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

<b>AAA04B</b>	<b>동작 원리 / 설계</b> GS04B: 광학 포크센서, LED 광원 GSL04B: 광학 포크센서, 레이저 광원
<b>C</b>	<b>스위칭 출력 / 기능</b> P: PNP 트랜지스터 출력, 다크 스위칭 N: NPN 트랜지스터 출력, 다크 스위칭 1: IO-Link/라이트스위칭(NPN)/다크스위칭(PNP)
<b>D</b>	<b>장비</b> 1: 270° 포텐셔미터
<b>EEE</b>	<b>포크 너비[mm]</b> 마우스 폭(단위: mm)
<b>FFF</b>	<b>전기 연결</b> M8.3: M8 원형 커넥터, 3핀(커넥터)


**참고**



제공되는 모든 장치 유형 목록은 로이체의 웹 사이트 [www.leuze.com](http://www.leuze.com)을 참조하십시오.

## 참고



**⚠ 용도에 맞게 사용해야 합니다!**



이 제품은 안전 센서가 아니며 사람을 보호하는 장치가 아닙니다.  
 자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.  
 반드시 규정에 맞게 제품을 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 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 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PVC

## 액세서리

### 참고



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