

## 기술 데이터 시트

### 포크형 광전 감지기

품목 번호: 50154018

GS06B/4

#### 내용

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



그림과 차이가 날 수 있습니다



기술 데이터

기본 데이터

|        |          |
|--------|----------|
| 시리즈    | 06B      |
| 물리적 원리 | 광학 방식    |
| 어플리케이션 | 소형 부품 감지 |

특성변수

|      |       |
|------|-------|
| MTTF | 388 년 |
|------|-------|

광학 데이터

|          |          |
|----------|----------|
| 광원       | LED, 적외선 |
| 파장 길이    | 940 nm   |
| 송신 신호 형태 | 펄스형      |

측정 데이터

|          |        |
|----------|--------|
| 최소 물체 직경 | 1.5 mm |
|----------|--------|

전기 데이터

|       |                |
|-------|----------------|
| 보호 회로 | 극점 보호<br>단락 방지 |
|-------|----------------|

성능 데이터

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| 공급전압 점검 $U_B$ | 12 ... 24 V, DC      |
| 잔류 리플         | 0 ... 10 %, $U_B$ 에서 |
| 개방회로 전류       | 0 ... 15 mA          |

입력부

|                |      |
|----------------|------|
| 디지털 스위칭 입력부 개수 | 1 개수 |
|----------------|------|

스위칭 입력부

|    |             |
|----|-------------|
| 종류 | 디지털 스위칭 입력부 |
|----|-------------|

디지털 스위칭 입력부 1

|    |                                                             |
|----|-------------------------------------------------------------|
| 기능 | Light/Dark 전환<br>light 스위칭(입력 = 열려 있음)<br>dark 스위칭(입력 = 0V) |
|----|-------------------------------------------------------------|

출력

|            |      |
|------------|------|
| 디지털 스위칭 출력 | 1 개수 |
|------------|------|

스위칭 출력

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

스위칭 출력 1

|        |                  |
|--------|------------------|
| 할당     | 연결부 1, 와이어 4     |
| 스위칭 소자 | 트랜지스터, PNP       |
| 스위칭 원리 | light/dark 전환 가능 |

시간 응답

|         |          |
|---------|----------|
| 스위칭 주파수 | 1,000 Hz |
| 응답 시간   | 0.5 ms   |

연결

|    |      |
|----|------|
| 연결 | 1 개수 |
|----|------|

연결 1

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| 기능     | 입력 신호<br>전원 공급<br>출력 신호 |
| 연결부 종류 | 케이블                     |
| 케이블 길이 | 2,000 mm                |
| 덮개 재료  | PVC                     |
| 케이블 색상 | 흑색                      |
| 와이어 개수 | 4 선                     |
| 와이어 단면 | 0.16 mm²                |

기술 데이터

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| 디자인              | 포크                    |
| 개구부 너비           | 25 mm                 |
| 개구부 깊이           | 35 mm                 |
| 치수(너비 x 높이 x 길이) | 40 mm x 11 mm x 50 mm |
| 하우징 재료           | 플라스틱                  |
| 순중량              | 65 g                  |
| 하우징 색상           | 흑색                    |
| 고정 방식            | 통로 마운팅으로              |

조작 및 표시

|        |      |
|--------|------|
| 표시 방식  | LED  |
| LED 개수 | 1 개수 |

환경 데이터

|            |               |
|------------|---------------|
| 작동 시 주변 온도 | -25 ... 55 °C |
|------------|---------------|

인증

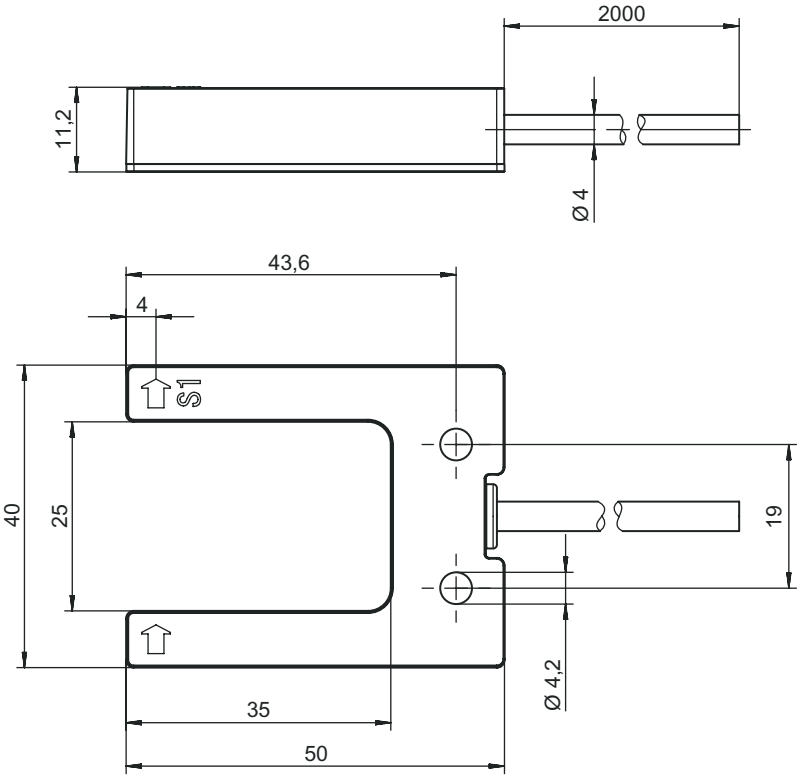
|       |               |
|-------|---------------|
| 보호 등급 | IP 65         |
| 보호 등급 | III           |
| 유효 규정 | IEC 60947-5-2 |

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)



전기 연결

연결 1

|        |                      |
|--------|----------------------|
| 기능     | 입력 신호                |
|        | 전원 공급                |
|        | 출력 신호                |
| 연결부 종류 | 케이블                  |
| 케이블 길이 | 2,000 mm             |
| 덮개 재료  | PVC                  |
| 케이블 색상 | 흑색                   |
| 와이어 개수 | 4 선                  |
| 와이어 단면 | 0.16 mm <sup>2</sup> |

와이어 색상

|    |       |
|----|-------|
| 갈색 | V+    |
| 흰색 | IN 1  |
| 청색 | GND   |
| 흑색 | OUT 1 |

와이어 배치

조작 및 표시

| LED | 디스플레이     | 의미                        |
|-----|-----------|---------------------------|
| 1   | 청색, 연속 점등 | 라이트 빔이 중단되지 않음(light 스위칭) |
|     | 꺼짐        | 라이트 빔이 중단됨(light 스위칭)     |
|     | 꺼짐        | 라이트 빔이 중단되지 않음(dark 스위칭)  |

조작 및 표시

| LED | 디스플레이     | 의미                   |
|-----|-----------|----------------------|
| 1   | 정색, 연속 점등 | 라이트 빔이 중단됨(dark 스위칭) |

제품 키워드

제품 명칭: AAAAB/CD-EEE

|       |                                                                                                                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAAAB | 작동 원리 / 설계<br>GS06B: 플라스틱 포크형 투과형 광전 센서, 포크 폭 25mm, 포크 깊이 35mm, 광원: LED, 적외선                                                                          |
| C     | 스위칭 출력 / 기능 / OUT1IN1(OUT1 = 핀 4, IN1 = 핀 2)<br>2: NPN 트랜지스터 출력, 라이트 스위칭(입력 = 열려 있음)<br>4: PNP 트랜지스터 출력, 라이트 스위칭(입력 = 열려 있음)                          |
| D     | 스위칭 입력부 / 기능<br>Light/Dark 전환                                                                                                                         |
| EEE   | 전기 연결<br>해당 사항 없음: 케이블, 표준 길이 2,000mm, 4선<br>100-M8: 케이블, 길이 100mm, M8 원형 커넥터 포함, 4핀, 축방향(커넥터)<br>100-M12: 케이블, 길이 100mm, M12 원형 커넥터 포함, 4핀, 축방향(커넥터) |

참고

|                                                                                                    |                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  용도에 맞게 사용해야 합니다! |                                                                                                                                                 |
|                   | <ul style="list-style-type: none"><li>이 제품은 안전 센서가 아니므로 사람을 보호할 용도가 아닙니다.</li><li>자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.</li><li>용도에 맞게 준수하여 사용하십시오</li></ul> |

상세 정보

- 너트 조임 토크 최대 0.5Nm.