

## 기술 데이터 시트

## 투수광 포토 센서 수신기

품목 번호: 50140155

LE412B/P

### 내용

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



그림과 차이가 날 수 있습니다



기술 데이터

기본 데이터

|       |        |
|-------|--------|
| 시리즈   | 412B   |
| 작동 원리 | 투수광 원리 |
| 장치 종류 | 수신기    |

광학 데이터

|       |        |
|-------|--------|
| 감지 범위 | 송신기 참조 |
|-------|--------|

전기 데이터

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

성능 데이터

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| 공급전압 점검 $U_B$ | 10 ... 36 V, DC, 리플 포함 |
| 잔류 리플         | 0 ... 20 %, $U_B$ 에서   |
| 개방회로 전류       | 0 ... 15 mA            |

출력

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

스위칭 출력

|            |             |
|------------|-------------|
| 종류         | 디지털 스위칭 출력부 |
| 전압 형식      | DC          |
| 스위칭 전류, 최대 | 200 mA      |

스위칭 출력 1

|        |            |
|--------|------------|
| 스위칭 소자 | 트랜지스터, PNP |
| 스위칭 원리 | dark 스위칭   |

시간 응답

|          |          |
|----------|----------|
| 스위칭 주파수  | 1,000 Hz |
| 응답 시간    | 0.5 ms   |
| 동작 전 딜레이 | 20 ms    |

연결

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

연결 1

|        |                      |
|--------|----------------------|
| 기능     | 전원 공급                |
|        | 출력 신호                |
| 연결부 종류 | 케이블                  |
| 케이블 길이 | 2,000 mm             |
| 덮개 재료  | PVC                  |
| 케이블 색상 | 흑색                   |
| 와이어 개수 | 3 선                  |
| 와이어 단면 | 0.34 mm <sup>2</sup> |

기술 데이터

|            |               |
|------------|---------------|
| 치수(Ø x 길이) | 12 mm x 51 mm |
| 나사 크기      | M12 x 1 mm    |
| 하우징 재료     | 금속            |
| 금속 하우징     | 크롬 코팅된 황동     |
| 렌즈 커버 재료   | 유리            |
| 순중량        | 100 g         |
| 하우징 색상     | 은색            |

조작 및 표시

|        |      |
|--------|------|
| 표시 방식  | LED  |
| LED 개수 | 2 개수 |

환경 데이터

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

인증

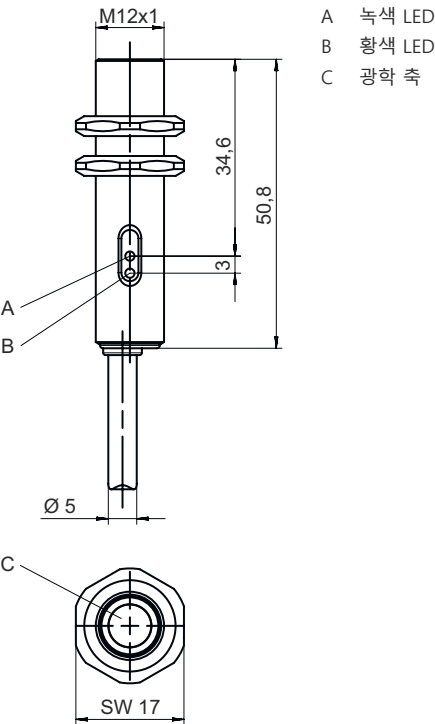
|       |               |
|-------|---------------|
| 보호 등급 | IP 67         |
| 보호 등급 | III           |
| 인증    | c UL US       |
| 유효 규정 | IEC 60947-5-2 |

분류

|              |          |
|--------------|----------|
| HS 번호        | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270901 |
| ECLASS 8.0   | 27270901 |
| ECLASS 9.0   | 27270901 |
| ECLASS 10.0  | 27270901 |
| ECLASS 11.0  | 27270901 |
| ECLASS 12.0  | 27270901 |
| ECLASS 13.0  | 27270901 |
| ECLASS 14.0  | 27270901 |
| ECLASS 15.0  | 27270901 |
| ECLASS 16.0  | 27270901 |
| ETIM 5.0     | EC002716 |
| ETIM 6.0     | EC002716 |
| ETIM 7.0     | EC002716 |
| ETIM 8.0     | EC002716 |
| ETIM 9.0     | EC002716 |
| ETIM 10.0    | EC002716 |
| UNSPSC 26.08 | 39121528 |

치수 도면

전체 치수 정보(mm)



전기 연결

연결 1

|        |                      |
|--------|----------------------|
| 기능     | 전원 공급                |
|        | 출력 신호                |
| 연결부 종류 | 케이블                  |
| 케이블 길이 | 2,000 mm             |
| 덮개 재료  | PVC                  |
| 케이블 색상 | 흑색                   |
| 와이어 개수 | 3 선                  |
| 와이어 단면 | 0.34 mm <sup>2</sup> |

와이어 색상

와이어 배치

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

조작 및 표시

| LED | 디스플레이     | 의미                 |
|-----|-----------|--------------------|
| 1   | 녹색, 연속 점등 | 예비 광출력             |
| 2   | 황색, 연속 점등 | 스위칭 출력부/스위칭 상태 활성화 |

적합한 송신기

|                                                                                  | 품목 번호    | 명칭       | 감지 범위<br>제한 감지 범위        | 설명                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50140153 | LS412B/D | 0 ... 10 m<br>0 ... 10 m | 특수 모델: 입력신호 비활성화<br>제한 감지 범위: 0 ... 10 m<br>광원: LED, 적색<br>공급전압: DC<br>입력신호 비활성화: 1 개수<br>연결: 케이블, 2,000 mm, 3 선 |

제품 키워드

제품 명칭: AAA412BGG.H/ii-K

|         |                                                                                                                                                                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA412B | 작동 원리 / 설계<br>LS412B: 투수광 포토 센서 송신기<br>LE412B: 투수광 포토 센서 수신기<br>ET412B: 직반 센서<br>PRK412B: 편광 필터가 있는 반사판 포토 센서                                                                                                  |
| GG      | 광원<br>해당 사항 없음: LED<br>L2: 레이저 등급 2                                                                                                                                                                            |
| H       | 감지 범위 설정<br>1: 270° 포텐서미터                                                                                                                                                                                      |
| ii      | 스위칭 출력 / 기능 / OUT1OUT2(OUT1 = 핀 4, OUT2 = 핀 2)<br>2: NPN 트랜지스터 출력, 라이트 스위칭<br>N: NPN 트랜지스터 출력, 다크 스위칭<br>4: PNP 트랜지스터 출력, 라이트 스위칭<br>P: PNP 트랜지스터 출력, 다크 스위칭<br>D: 입력신호 비활성화(Low 신호를 이용한 비활성화)<br>X: 핀 할당되지 않음 |
| K       | 전기 연결<br>해당 사항 없음: 케이블, 표준 길이 2,000mm, 3선<br>M12: M12 원형 커넥터, 4핀(커넥터)                                                                                                                                          |

| 참고                                                                                 |                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ☞ 제공되는 모든 장치 유형 목록은 로이체의 웹 사이트 <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> 을 참조하십시오. |

참고

| ⚠ 용도에 맞게 사용해야 합니다!                                                                 |                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ☞ 이 제품은 안전 센서가 아니므로 사람을 보호할 용도가 아닙니다.<br>☞ 자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.<br>☞ 용도에 맞게 준수하여 사용하십시오 |

액세서리

고정 기술 - 고정 브라켓

|                                                                                  | 품목 번호    | 명칭        | 품목  | 설명                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50113549 | BT D12M.5 | 브래킷 | 직경, 내부: 12 mm<br>고정 부품 버전: L자형 브래킷<br>마운팅 시스템 측: 통로 마운팅으로<br>마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능<br>고정 부품 종류: 고정형<br>재료: 스테인리스 |

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