

## 기술 데이터 시트

## 투수광 포토 센서 송신기

품목 번호: 50139691

LS25C/8X



그림과 차이가 날 수 있습니다

### 내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 다이어그램
- 적합한 수신기
- 제품 키워드
- 참고
- 상세 정보
- 액세서리



기술 데이터

기본 데이터

|       |        |
|-------|--------|
| 시리즈   | 25C    |
| 작동 원리 | 투수광 원리 |
| 장치 종류 | 송신기    |

특수 모델

|       |          |
|-------|----------|
| 특수 모델 | 입력신호 활성화 |
|-------|----------|

광학 데이터

|          |                     |
|----------|---------------------|
| 감지 범위    | 0 ... 25 m          |
| 감지 범위    | 안정된 감지 범위           |
| 제한 감지 범위 | 0 ... 30 m          |
| 제한 감지 범위 | * 일반적인 감지 범위        |
| 광원       | LED, 적색             |
| 송신 신호 형태 | 펄스형                 |
| LED 그룹   | 면제 그룹(EN 62471에 따름) |

전기 데이터

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

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| 성능 데이터        |                        |
| 공급전압 점검 $U_B$ | 10 ... 30 V, DC, 리플 포함 |
| 잔류 리플         | 0 ... 15 %, $U_B$ 에서   |
| 개방회로 전류       | 0 ... 20 mA            |

|             |      |
|-------------|------|
| 입력부         |      |
| 입력신호 활성화 개수 | 1 개수 |

|          |    |
|----------|----|
| 입력신호 활성화 |    |
| 전압 형식    | DC |

입력신호 활성화 1

시간 응답

|          |        |
|----------|--------|
| 동작 전 딜레이 | 300 ms |
|----------|--------|

연결

|        |                     |
|--------|---------------------|
| 연결 1   |                     |
| 기능     | 입력 신호               |
|        | 전원 공급               |
| 연결부 종류 | 케이블                 |
| 케이블 길이 | 2,000 mm            |
| 덮개 재료  | PUR                 |
| 케이블 색상 | 흑색                  |
| 와이어 개수 | 4 선                 |
| 와이어 단면 | 0.2 mm <sup>2</sup> |

기술 데이터

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| 치수(너비 x 높이 x 길이) | 15 mm x 42.7 mm x 30 mm |
| 하우징 재료           | 플라스틱                    |
| 플라스틱 하우징         | ABS                     |
| 렌즈 커버 재료         | 플라스틱                    |
| 순중량              | 55 g                    |
| 하우징 색상           | 적색                      |
| 고정 방식            | M4 나사를 이용한 스루홀 장착       |
|                  | 추가 고정 부품을 사용해야 함        |
| 재료 호환성           | ECOLAB                  |

환경 데이터

|            |               |
|------------|---------------|
| 작동 시 주변 온도 | -40 ... 60 °C |
| 보관 시 주변 온도 | -40 ... 70 °C |

인증

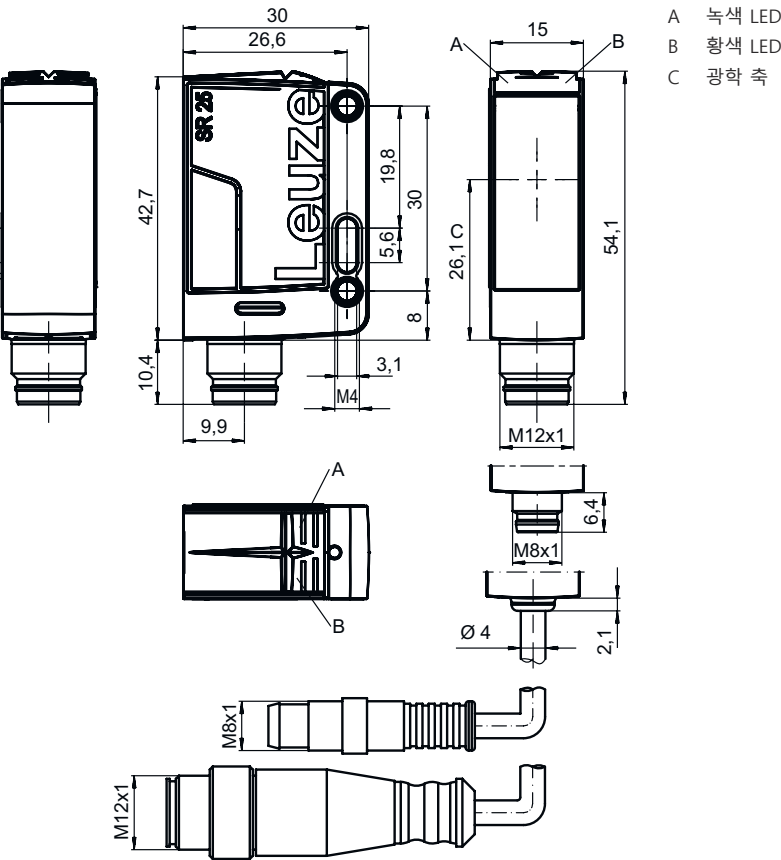
|       |               |
|-------|---------------|
| 보호 등급 | IP 67         |
|       | IP 69K        |
| 보호 등급 | III           |
| 인증    | c UL US       |
| 유효 규정 | IEC 60947-5-2 |

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 |
| ETIM 5.0     | EC002716 |
| ETIM 6.0     | EC002716 |
| ETIM 7.0     | EC002716 |
| ETIM 8.0     | EC002716 |
| ETIM 9.0     | EC002716 |
| ETIM 10.0    | EC002716 |

치수 도면

전체 치수 정보(mm)



전기 연결

연결 1

|        |          |
|--------|----------|
| 기능     | 입력 신호    |
| 연결부 종류 | 전원 공급    |
| 케이블 길이 | 케이블      |
| 덮개 재료  | 2,000 mm |
| 케이블 색상 | PUR      |
| 와이어 개수 | 흑색       |
| 와이어 단면 | 4 선      |
|        | 0.2 mm²  |

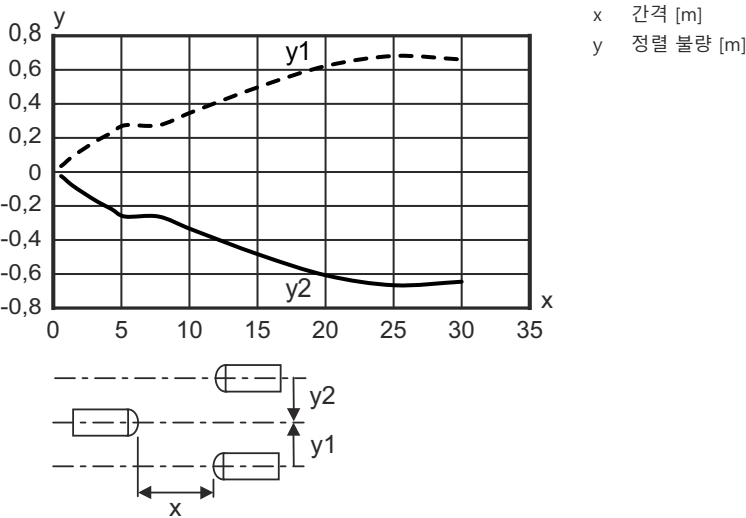
와이어 색상

|    |      |
|----|------|
| 갈색 | V+   |
| 흰색 | n.c. |
| 청색 | GND  |
| 흑색 | IN 1 |

와이어 배치

다이어그램

전형적인 반응 거동



적합한 수신기

|                                                                                     | 품목 번호    | 명칭       | 품목            | 설명                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50139702 | LE25C/2N | 투수광 포토 센서 수신기 | 제한 감지 범위: 0 ... 30 m<br>공급전압: DC<br>디지털 스위칭 출력부: 2 개수<br>스위칭 출력 1: 트랜지스터, NPN, light 스위칭<br>스위칭 출력 2: 트랜지스터, NPN, dark 스위칭<br>스위치 주파수: 1,500 Hz<br>연결: 케이블, 2,000 mm, 4 선 |
|  | 50139701 | LE25C/4P | 투수광 포토 센서 수신기 | 제한 감지 범위: 0 ... 30 m<br>공급전압: DC<br>디지털 스위칭 출력부: 2 개수<br>스위칭 출력 1: 트랜지스터, PNP, light 스위칭<br>스위칭 출력 2: 트랜지스터, PNP, dark 스위칭<br>스위치 주파수: 1,500 Hz<br>연결: 케이블, 2,000 mm, 4 선 |

제품 키워드

제품 명칭: AAA25C d EE-f.GGH/IJ-K

|        |                                                                                                                                          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA25C | 작동 원리 / 설계<br>HT25C: 배경 억제 기능이 있는 확산 센서<br>PRK25C: 편광 필터가 있는 반사판 포토센서<br>LS25C: 투수광 포토 센서 송신기<br>LE25C: 투수광 포토 센서 수신기<br>DRT25: 동적 기준 버튼 |
| d      | 라이트 종류<br>해당 사항 없음: 적색광<br>I: 적외선                                                                                                        |
| EE     | 광원<br>해당 사항 없음: LED<br>PP: Power PinPoint LED<br>L1: 레이저 등급 1<br>L2: 레이저 등급 2                                                            |
| f      | 사전 설정된 감지 범위(옵션)<br>해당 사항 없음: 데이터 시트에 따른 감지 범위<br>xxxF: 사전 설정된 감지 범위[mm]                                                                 |

## 제품 키워드

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GG | <b>장비</b><br>A: 오토콜리메이션 원리(단일 렌즈)<br>S: 짧은 광점<br>D: 신축성이 있는 물체 탐지<br>X: 확장형 모델<br>HF: HF 조명(LED) 억제<br>XL: 매우 긴 광점<br>T: 추적 기능이 없는 고투명 병을 위한 오토콜리메이션 원리(단일 렌즈)<br>TT: 추적 기능이 있는 고투명 병을 위한 오토콜리메이션 원리(단일 렌즈)<br>F: 전경 억제<br>R: 증가한 감지 범위<br>SL: 슬릿 다이어프램                                                                                                                   |
| H  | <b>감지 범위 설정</b><br>1: 270° 포텐서미터<br>2: 다중권 전위차계<br>3: 버튼을 이용한 티치인<br>R: 증가한 감지 범위                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| i  | <b>스위칭 출력 / 기능 OUT 1/IN: 핀 4 또는 흑색 와이어</b><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>X: 핀 할당되지 않음<br>8: 입력신호 비활성화(High 신호를 이용한 활성화)<br>L: IO-Link 인터페이스(SIO 모드; PNP 라이트 스위칭, NPD 다크 스위칭)<br>6: Push-Pull(푸시풀) 스위칭 출력, PNP 라이트 스위칭, NPN 다크 스위칭<br>G: Push-Pull(푸시풀) 스위칭 출력, PNP 다크 스위칭, NPN 라이트 스위칭 |
| J  | <b>스위칭 출력 / 기능 OUT 2/IN: 핀 2 또는 흰색 와이어</b><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>W: 경고 출력<br>X: 핀 할당되지 않음<br>6: Push-Pull(푸시풀) 스위칭 출력, PNP 라이트 스위칭, NPN 다크 스위칭<br>T: 케이블을 이용한 티치인<br>G: Push-Pull(푸시풀) 스위칭 출력, PNP 다크 스위칭, NPN 라이트 스위칭<br>8: 입력신호 비활성화(High 신호를 이용한 활성화)                       |
| K  | <b>전기 연결</b><br>해당 사항 없음: 케이블, 표준 길이 2,000mm, 4선<br>200-M12: 케이블, 길이 200mm, M12 원형 커넥터 포함, 4핀, 축방향(커넥터)<br>M8: M8 원형 커넥터, 4핀(커넥터)<br>M12: M12 원형 커넥터, 4핀(커넥터)<br>200-M8: 케이블, 길이 200mm, M8 원형 커넥터 포함, 4핀, 축방향(커넥터)<br>M8.1: 스냅인, M8 원형 커넥터, 4핀(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 아니므로 사람을 보호할 용도가 아닙니다.
- ☞ 자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.
- ☞ 용도에 맞게 준수하여 사용하십시오

## UL 어플리케이션에서:

☞ "Class 2" 회로에서만 사용

상세 정보

• 광원: 주변 온도 25°C에서 평균 기대 수명 100,000시간

액세서리

고정 기술 - 고정 브라켓

|                                                                                   | 품목 번호    | 명칭        | 품목  | 설명                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50118543 | BT 300M.5 | 브래킷 | 고정 부품 모델: L자형 브래킷<br>마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로<br>마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능, M4 나사에 적합<br>고정 부품 종류: 조정 가능<br>재료: 스테인리스 |

고정 기술 - 원형 로드 마운트

|                                                                                     | 품목 번호    | 명칭           | 품목     | 설명                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 50117829 | BTP 200M-D12 | 설치 시스템 | 고정 부품 모델: 보호 후드<br>마운팅, 시스템 측: 원형 로드 12mm용<br>마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능<br>고정 부품 종류: 클램핑 가능, 360° 회전식, 조정 가능<br>재료: 금속                      |
|  | 50117252 | BTU 300M-D12 | 설치 시스템 | 고정 부품 모델: 설치 시스템<br>마운팅, 시스템 측: 원형 로드 12mm용, 금속판 마운팅<br>마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능, M4 나사에 적합<br>고정 부품 종류: 클램핑 가능, 360° 회전식, 조정 가능<br>재료: 금속 |

참고



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