

## 기술 데이터 시트

### 직반 센서

품목 번호: 50127904

FT51.3/4P



그림과 차이가 날 수 있습니다

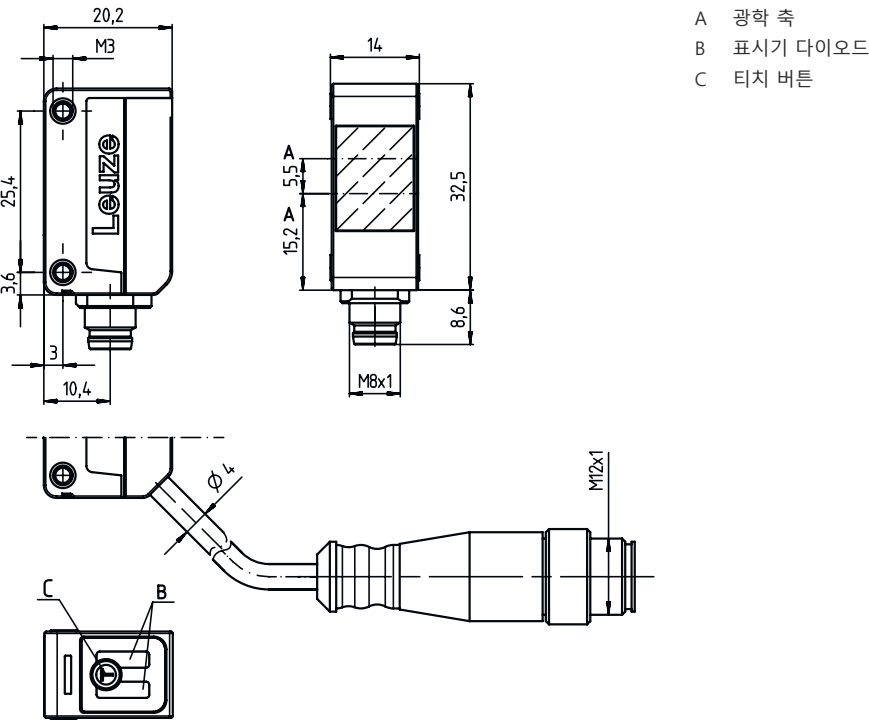
#### 내용

- 치수 도면
- 전기 연결
- 다이어그램
- 조작 및 표시
- 제품 키워드
- 참고
- 상세 정보
- 액세서리



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  | PUR                 |
| 케이블 색상 | 흑색                  |
| 와이어 개수 | 4 선                 |
| 와이어 단면 | 0.2 mm <sup>2</sup> |

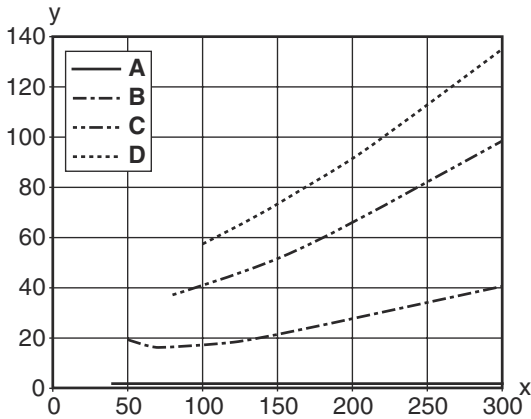
와이어 색상

|    |       |
|----|-------|
| 갈색 | V+    |
| 흰색 | OUT 2 |
| 청색 | GND   |
| 흑색 | OUT 1 |

와이어 배치

## 다이어그램

### 흑백 거동 유형



x 감지 범위 [mm]

y 감지 범위의 감소 [mm]

A 흰색 90%

B 회색 50%

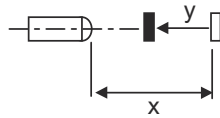
C 회색 18%

D 흑색 6%

**페이딩: 흑/백 오류 < 50%**

흑/백 오류는 흰색 대비 감지 범위와 검은색 대비 감지 범위 감소를 통해 계산됩니다:

**흑/백 오류 = 검은색 대비 감지 범위 감소/흰색 대비 감지 범위 x 100%**



## 조작 및 표시

| LED | 디스플레이     | 의미       |
|-----|-----------|----------|
| 1   | 황색, 연속 점등 | 물체 감지    |
| 2   | 녹색, 연속 점등 | 작동 준비 상태 |

## 제품 키워드

제품 명칭: AAA5d.EE/ ff-GG-hh-I

|      |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA5 | <b>작동 원리 / 설계</b><br>HT5: 배경 억제 기능이 있는 확산 센서<br>LS5: 투수광 포토 센서 송신기<br>LE5: 투수광 포토 센서 수신기<br>ET5: 직반 센서<br>FT5: 페이딩 기능이 있는 확산 센서<br>PRK5: 편광 필터가 있는 반사판 포토센서                                                                                              |
| d    | <b>라이트 종류</b><br>해당 사항 없음: 적색광<br>I: 적외선                                                                                                                                                                                                                 |
| EE   | <b>장비</b><br>1: 감지 범위 조절 가능<br>M: 반투명 물체용<br>H: 투명 호일 감지용<br>X: 강화된 페이딩<br>3: 버튼을 이용한 티치인<br>R: 반사판 DTKS30x50 대한 결합 제품                                                                                                                                   |
| ff   | <b>스위칭 출력 / 기능 / OUT1OUT2(OUT1 = 핀 4, OUT2 = 핀 2)</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>9: 입력신호 비활성화(High 신호를 이용한 비활성화)<br>D: 입력신호 비활성화(Low 신호를 이용한 비활성화) |
| GG   | <b>버전</b><br>P1: 좁은 라이트 빔                                                                                                                                                                                                                                |

제품 키워드

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| hh | <b>전기 연결</b><br>해당 사항 없음: 케이블, 표준 길이 2,000mm, 4선<br>M8: M8 원형 커넥터, 4핀(커넥터)<br>M8.3: M8 원형 커넥터, 3핀(커넥터)<br>200-M8: 케이블, 길이 200mm, M8 원형 커넥터 포함, 4핀, 축방향(커넥터)<br>200-M8.3: 케이블, 길이 200mm, M8 원형 커넥터 포함, 3핀, 축방향(커넥터)<br>200-M12: 케이블, 길이 200mm, M12 원형 커넥터 포함, 4핀, 축방향(커넥터)<br>M8.1: 스냅인, M8 원형 커넥터, 4핀(커넥터) |
| I  | <b>파라미터 설정</b><br>P1: 다른 파라미터 설정                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| 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! |                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <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> |

| UL 어플리케이션에서:                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>"Class 2" 회로에서만 사용</li><li>These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)</li></ul> |

상세 정보

- 양쪽 출력부의 출력 전류 합, 주위 온도 > 40°C에서 50mA
- 설정된 감지 영역의 경우 재료 표면의 반사 특성에 따라 감지 범위 공차가 생길 수 있습니다.

액세서리

고정 기술 - 고정 브라켓

|                                                                                    | 품목 번호    | 명칭            | 품목       | 설명                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50124651 | BT 205M-10SET | 고정 부품 세트 | 포함됨: 10개<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: 금속 |

액세서리

고정 기술 - 원형 로드 마운트

|                                                                                   | 품목 번호    | 명칭           | 품목     | 설명                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50117826 | BTP 300M-D12 | 설치 시스템 | 고정 부품 버전: 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 | 포함됨: 2개 볼트 M4 x 25, 2개 볼트 M4 x 20, 4개 평와서<br>고정 부품 버전: 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.