

## 기술 데이터 시트

### 직반 센서

품목 번호: 50122717

FT328.3/4P-M12



그림과 차이가 날 수 있습니다

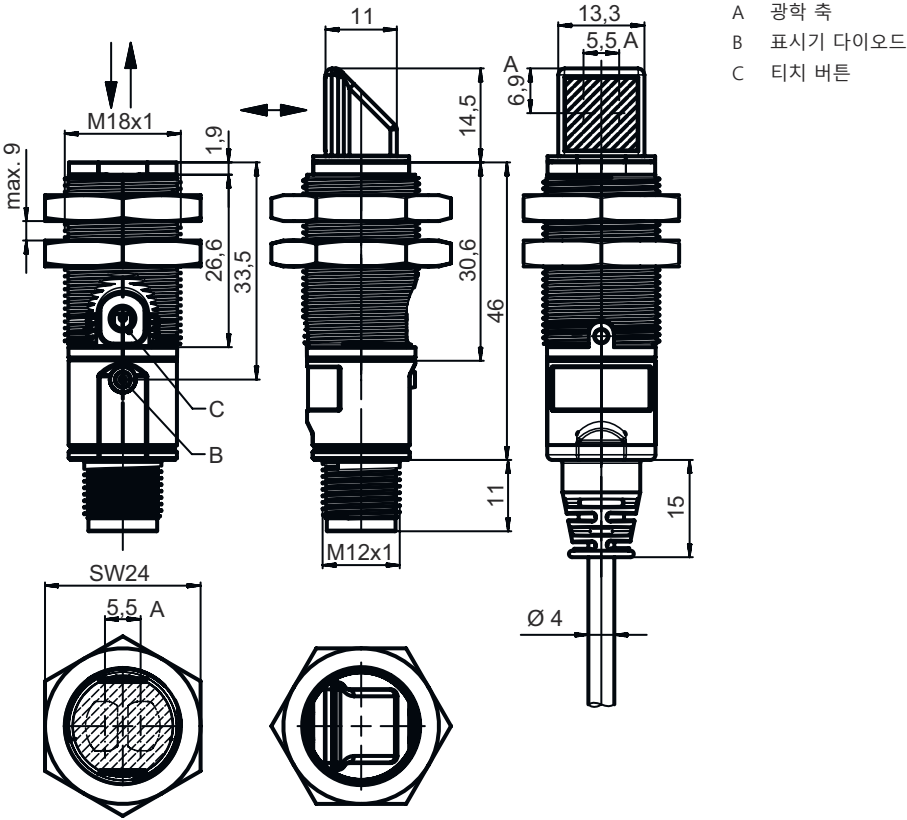
#### 내용

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



치수 도면

전체 치수 정보(mm)



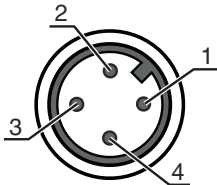
전기 연결

연결 1

|        |        |
|--------|--------|
| 기능     | 전원 공급  |
| 연결부 종류 | 출력 신호  |
| 나사 크기  | 원형 커넥터 |
| 유형     | M12    |
| 재료     | Male   |
| 핀 개수   | 플라스틱   |
| 엔코딩    | 4 핀    |
|        | A-코딩됨  |

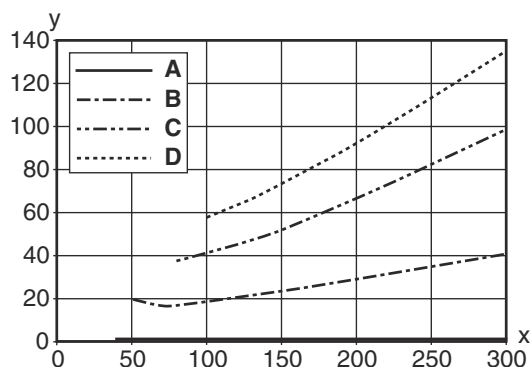
핀      핀 지정

|   |       |
|---|-------|
| 1 | V+    |
| 2 | OUT 2 |
| 3 | GND   |
| 4 | OUT 1 |



## 다이아그램

### 흑백 거동 유형



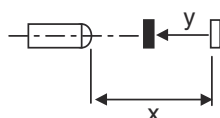
x 감지 범위 [mm]  
y 감지 범위의 감소 [mm]

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 | 녹색, 연속 점등 | 작동 준비 상태 |
|   | 황색, 연속 점등 | 물체 감지    |

## 제품 키워드

제품 명칭: XXX328BY-AAAF.BB/CC-DDD

|        |                                                                                                                        |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| XXX328 | <b>작동 원리</b><br>PRK: 편광 필터가 있는 반사판 포토센서<br>ET: 직반 센서<br>FT: 페이딩 기능이 있는 확산 센서<br>LE: 투수광 포토 센서 수신기<br>LS: 투수광 포토 센서 송신기 |
| Y      | <b>라이트 종류</b><br>해당 사항 없음: 적색광<br>I: 적외선                                                                               |
| AAAF   | <b>사전 설정된 감지 범위(옵션)</b><br>해당 사항 없음: 데이터 시트에 따른 감지 범위<br>xxxF: 사전 설정된 감지 범위[mm]                                        |
| BB     | <b>장비</b><br>해당 사항 없음: 축방향 광학장치<br>W: 90° 굴절형 렌즈<br>3: 버튼을 이용한 터치인                                                     |

## 제품 키워드

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CC  | <p>스위칭 출력 / 기능(OUT1 = 핀 4, OUT2 = 핀 2):</p> <p>4: PNP 트랜지스터 출력, 라이트 스위칭</p> <p>P: PNP 트랜지스터 출력, 다크 스위칭</p> <p>2: NPN 트랜지스터 출력, 라이트 스위칭</p> <p>N: NPN 트랜지스터 출력, 다크 스위칭</p> <p>9: 송신기 비활성화 입력(HIGH 신호를 이용한 비활성화)</p> <p>D: 송신기 비활성화 입력(LOW 신호를 이용한 비활성화)</p> <p>X: 핀 할당되지 않음</p> |
| DDD | <p>전기 연결</p> <p>해당 사항 없음: 케이블, 표준 길이 2,000mm, 4선</p> <p>M12: M12 원형 커넥터, 4핀(커넥터)</p>                                                                                                                                                                                           |

## 참고

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

## 참고

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

## UL 어플리케이션에서:

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>UL 어플리케이션에서는 NEC(National Electric Code)에 따른 등급 2 회로에서만 사용을 허용합니다.</p> <p>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)</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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

## 연결 기술 - 연결 케이블

|                                                                                   | 품목 번호    | 명칭                 | 품목     | 설명                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130652 | KD U-M12-4A-V1-050 | 연결 케이블 | 어플리케이션: 내화학성<br>연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 4 핀<br>원형 커넥터, LED: 아니요<br>연결 2: 열려 있는 끝부분<br>차폐됨: 아니요<br>케이블 길이: 5,000 mm<br>덮개 재료: PVC |
|                                                                                   | 50130690 | KD U-M12-4W-V1-050 | 연결 케이블 | 어플리케이션: 내화학성<br>연결 1: 원형 커넥터, M12, 굴절형, 암, A-코딩됨, 4 핀<br>원형 커넥터, LED: 아니요<br>연결 2: 열려 있는 끝부분<br>차폐됨: 아니요<br>케이블 길이: 5,000 mm<br>덮개 재료: PVC |

## 고정 기술 - 고정 브라켓

|                                                                                    | 품목 번호    | 명칭        | 품목  | 설명                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50113548 | BT D18M.5 | 브라켓 | 직경, 내부: 18 mm<br>고정 부품 버전: L자형 브라켓<br>마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로<br>마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능<br>고정 부품 종류: 고정형<br>재료: 스테인리스 |

## 고정 기술 - 원형 로드 마운트

|                                                                                     | 품목 번호    | 명칭           | 품목     | 설명                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50117490 | BTU D18M-D12 | 설치 시스템 | 고정 부품 버전: 설치 시스템<br>마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로<br>마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능<br>고정 부품 종류: 클램핑 가능, 360° 회전식, 조정 가능<br>재료: 금속 |

## 고정 기술 - 기타

|                                                                                    | 품목 번호       | 명칭      | 품목 | 설명                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50126631 ** | BT 328M | 고정 | 포함됨: 2개 마운팅 너트 M18<br>고정 부품 버전: 클램핑 홀더<br>마운팅, 시스템 측: 원형 로드 18mm용, 통로 마운팅으로<br>마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능<br>고정 부품 종류: 360° 회전식<br>재료: 스테인리스<br>진동 감쇠: 아니요 |

\*\* 납품 사양에 포함됨

액세서리

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