

## 기술 데이터 시트

### 직반 센서

품목 번호: 50122565

ET318B.3/2N

#### 내용

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

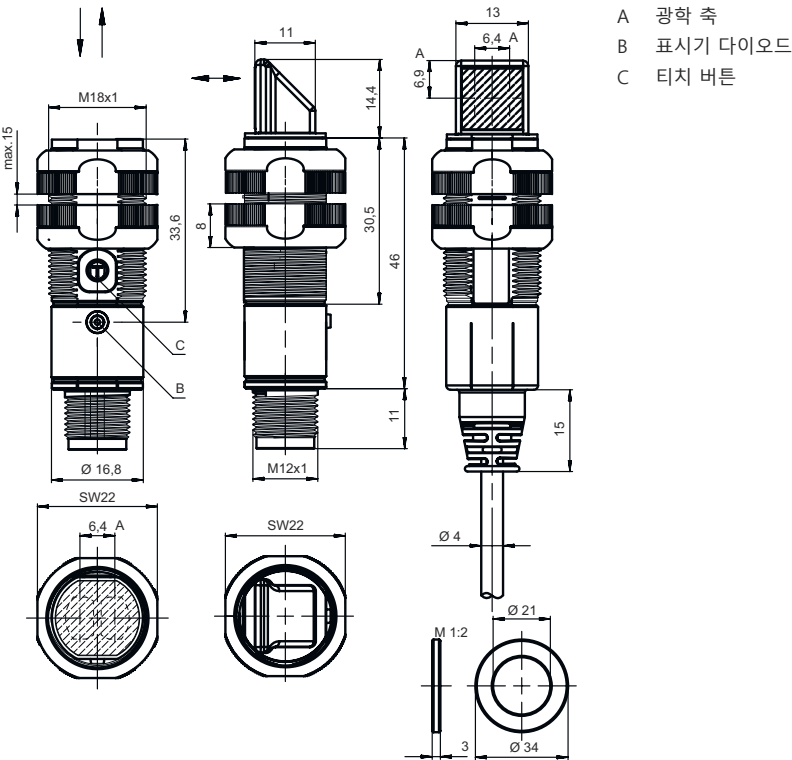


그림과 차이가 날 수 있습니다



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 mm²  |

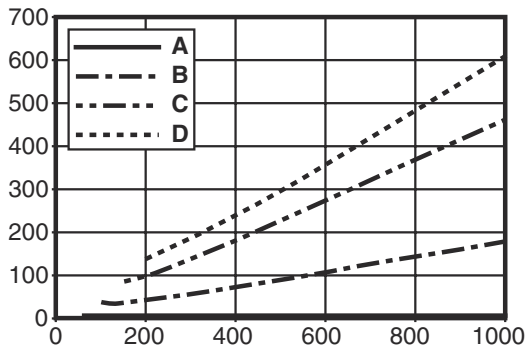
와이어 색상

|    |       |
|----|-------|
| 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]

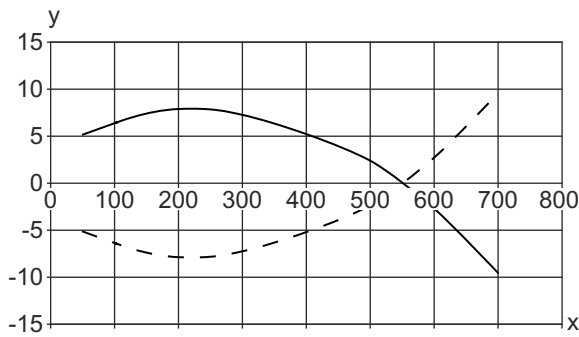
A 흰색 90%  
B 회색 50%  
C 회색 18%  
D 흑색 6%

페이딩: 흑/백 오류 < 50%

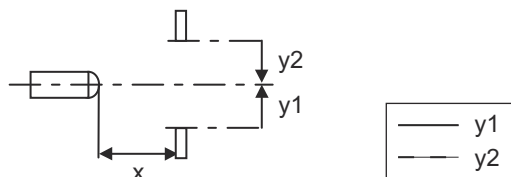
흑/백 오류는 흰색 대비 감지 범위와 검은색 대비 감지 범위 감소를 통해 계산됩니다:

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

### 전형적인 반응 거동(흰색 90%)



x 간격 [mm]  
y 정렬 불량 [mm]



## 조작 및 표시

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

## 제품 키워드

제품 명칭: XXX318BY-AAAF.BB/CC-DDD

|         |                                                                                                                        |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| XXX318B | <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                                                                               |

## 제품 키워드

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAAF | <p><b>사전 설정된 감지 범위(옵션)</b><br/>                     해당 사항 없음: 데이터 시트에 따른 감지 범위<br/>                     xxxF: 사전 설정된 감지 범위[mm]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| BB   | <p><b>장비</b><br/>                     해당 사항 없음: 측방향 광학장치<br/>                     W: 90° 굴절형 렌즈<br/>                     3: 버튼을 이용한 터치인<br/>                     X: 강화된 페이딩</p>                                                                                                                                                                                                                                     |
| CC   | <p><b>스위칭 출력 / 기능(OUT1 = 핀 4, OUT2 = 핀 2):</b><br/>                     4: PNP 트랜지스터 출력, 라이트 스위칭<br/>                     P: PNP 트랜지스터 출력, 다크 스위칭<br/>                     2: NPN 트랜지스터 출력, 라이트 스위칭<br/>                     N: NPN 트랜지스터 출력, 다크 스위칭<br/>                     9: 송신기 비활성화 입력(HIGH 신호를 이용한 비활성화)<br/>                     D: 송신기 비활성화 입력(LOW 신호를 이용한 비활성화)<br/>                     X: 핀 할당되지 않음</p> |
| DDD  | <p><b>전기 연결</b><br/>                     해당 사항 없음: 케이블, 표준 길이 2,000mm, 4선<br/>                     M12: M12 원형 커넥터, 4핀(커넥터)<br/>                     5000: 케이블, 기본 길이 5,000mm, 4선<br/>                     200-M12: 케이블, 길이 200mm, M12 원형 커넥터 포함, 4핀, 측방향(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



**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:

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

## 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                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50117258    | BT 318P-LS | 고정 | 포함됨: 10개<br>고정 부품 버전: 클램핑 홀더<br>마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로<br>마운팅, 장치 측: 클램핑 가능<br>고정 부품 종류: 고정형<br>재료: 플라스틱<br>진동 감쇠: 아니요     |
|                                                                                    | 50121904 ** | BT318B-OM  | 고정 | 고정 부품 버전: 클램핑 홀더<br>마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로<br>마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능<br>고정 부품 종류: 회전 가능, 조정 가능, 회전식<br>재료: 플라스틱<br>진동 감쇠: 아니요 |

\*\* 납품 사양에 포함됨

## 참고

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