

## 기술 데이터 시트

### 직반 센서

품목 번호: 50122563

ET318B.3/4P



그림과 차이가 날 수 있습니다

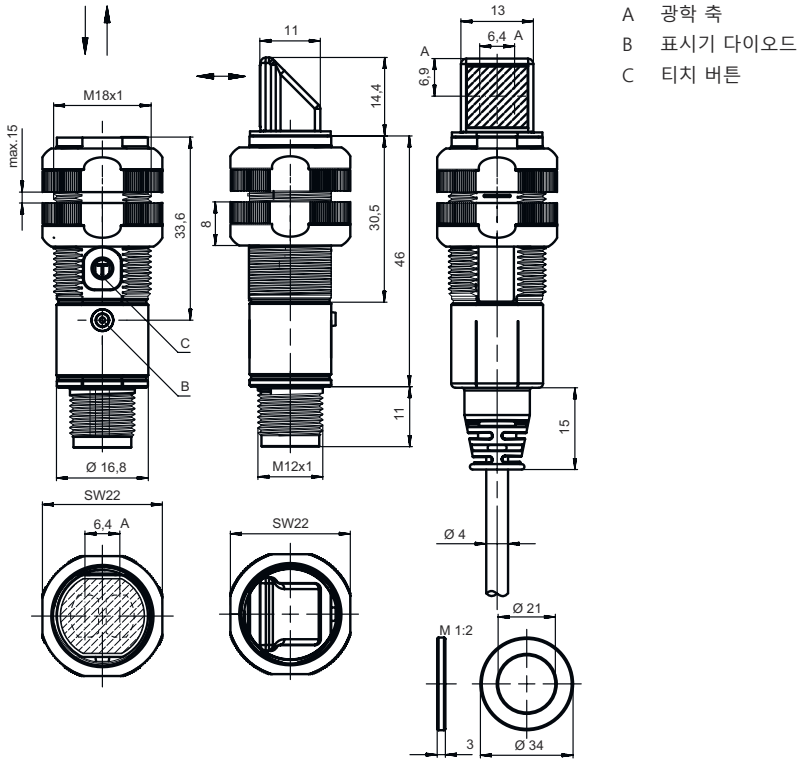
#### 내용

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



# 치수 도면

전체 치수 정보(mm)



- A 광학 축
- B 표시기 다이오드
- C 터치 버튼

## 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>

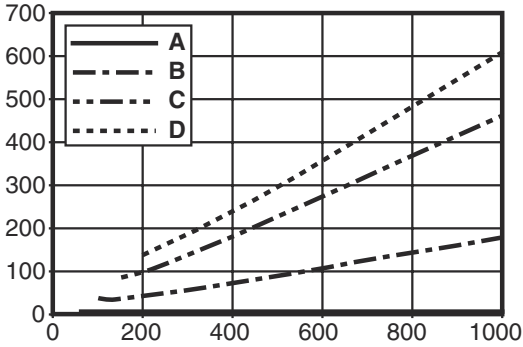
### 와이어 색상

### 와이어 배치

갈색	V+
흰색	OUT 2
청색	GND
흑색	OUT 1

# 다이아그램

## 흑백 거동 유형

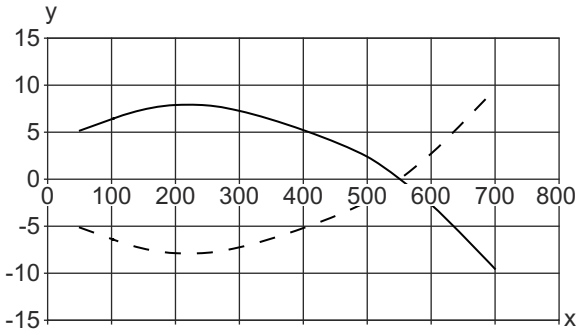


x 감지 범위 [mm]  
y 감지 범위의 감소 [mm]

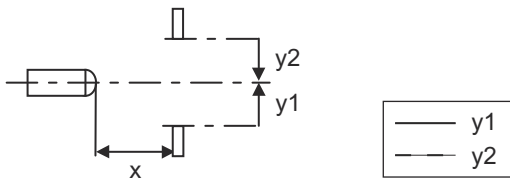
- A 흰색 90%
- B 회색 50%
- C 회색 18%
- D 흑색 6%

**페이딩: 흑/백 오류 < 50%**  
 흑/백 오류는 흰색 대비 감지 범위와 검은색 대비 감지 범위 감소를 통해 계산됩니다:  
 $\text{흑/백 오류} = \frac{\text{검은색 대비 감지 범위 감소}}{\text{흰색 대비 감지 범위}} \times 100\%$

## 전형적인 반응 거동(흰색 90%)



x 간격 [mm]  
y 정렬 불량 [mm]



## 조작 및 표시

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

## 제품 키워드

제품 명칭: XXX318BY-AAAF.BB/CC-DDD

XXX318B	<b>작동 원리</b> PRK: 편광 필터가 있는 반사판 포토센서 ET: 직반 센서 FT: 페이딩 기능이 있는 확산 센서 LE: 투수광 포토 센서 수신기 LS: 투수광 포토 센서 송신기
Y	<b>라이트 종류</b> 해당 사항 없음: 적색광 I: 적외선

## 제품 키워드

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

### UL 어플리케이션에서:


	<p>☞ UL 어플리케이션에서는 NEC(National Electric Code)에 따른 등급 2 회로에서만 사용을 허용합니다.                  ☞ 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 고정 부품 버전: L자형 브라켓 마운팅, 시스템 축: 통로 마운팅으로 마운팅, 장치 축: 나사 조립 가능 고정 부품 종류: 고정형 재료: 스테인리스

### 고정 기술 - 원형 로드 마운트

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

### 고정 기술 - 기타

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50117258	BT 318P-LS	고정	포함됨: 10개 고정 부품 버전: 클램핑 홀더 마운팅, 시스템 축: 통로 마운팅으로 마운팅, 장치 축: 클램핑 가능 고정 부품 종류: 고정형 재료: 플라스틱 진동 감쇠: 아니요
	50121904 **	BT318B-OM	고정	고정 부품 버전: 클램핑 홀더 마운팅, 시스템 축: 통로 마운팅으로 마운팅, 장치 축: 나사 조립 가능 고정 부품 종류: 회전 가능, 조정 가능, 회전식 재료: 플라스틱 진동 감쇠: 아니요

\*\* 납품 사양에 포함됨

#### 참고



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