

기술 데이터 시트

직반 센서

품목 번호: 50127928

FT318BI-100F.3/2N

내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 다이어그램
- 조작 및 표시
- 액세서리



그림과 차이가 날 수 있습니다



기술 데이터

기본 데이터

시리즈	318B
작동 원리	터치 원리

특수 모델

특수 모델	고정된 스캔 거리
-------	-----------

광학 데이터

감지 범위	안정된 감지 범위
작동 감지 범위, 백색 90%	0.001 ... 0.1 m
작동 감지 범위, 흑색 6%	0.005 ... 0.1 m
제한 감지 범위, 백색 90%	0.001 ... 0.1 m
제한 감지 범위, 흑색 6%	0.005 ... 0.1 m
제한 감지 범위	* 일반적인 감지 범위
광원	LED, 적외선
파장 길이	850 nm
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

출력	
디지털 스위칭 출력	2 개수

스위칭 출력	
전압 형식	DC
스위칭 전류, 최대	100 mA
스위칭 전압	high: $\geq(U_B-2.5V)$ low: $\leq 2,5V$

스위칭 출력 1	
스위칭 소자	트랜지스터, NPN
스위칭 원리	light 스위칭

스위칭 출력 2	
스위칭 소자	트랜지스터, NPN
스위칭 원리	dark 스위칭

시간 응답

스위칭 주파수	500 Hz
응답 시간	1 ms
동작 전 딜레이	300 ms

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 ²

기술 데이터

치수(Ø x 길이)	18 mm x 46 mm
나사 크기	M18 x 1 mm
하우징 재료	플라스틱
플라스틱 하우징	ABS
렌즈 커버 재료	플라스틱
순중량	70 g
하우징 색상	적색 흑색

조작 및 표시

표시 방식	LED
LED 개수	1 개수
파라미터 세팅	터치 버튼

환경 데이터

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

인증

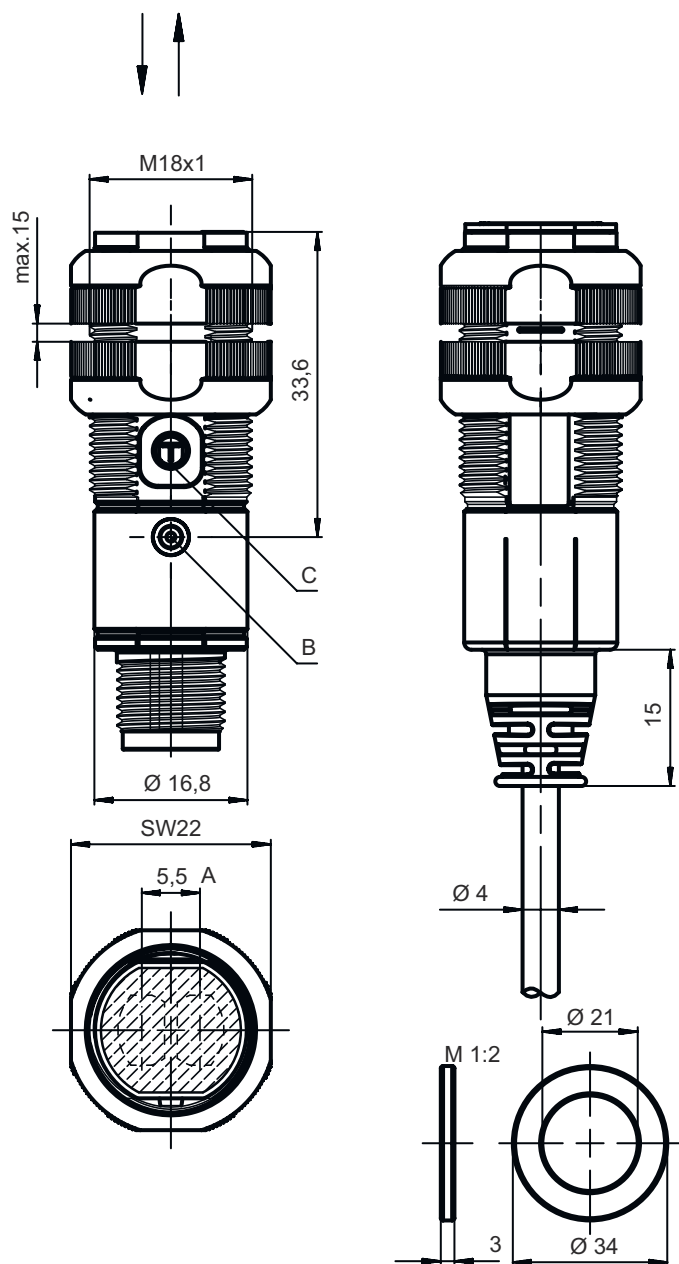
보호 등급	IP 67
보호 등급	III
인증	c UL US
유효 규정	IEC 60947-5-2

분류

HS 번호	85365019
ECLASS 8.0	27270903
ECLASS 9.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821

치수 도면

전체 치수 정보(mm)



전기 연결

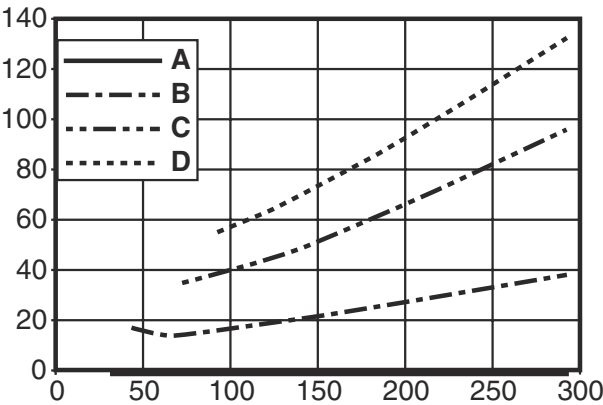
연결 1

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 ²

전기 연결

와이어 색상	와이어 배치
갈색	V+
흰색	OUT 2
청색	GND
흑색	OUT 1

다이아그램



조작 및 표시

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

액세서리

고정 기술 - 고정 브라켓

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50113548	BT D18M.5	브래킷	직경, 내부: 18 mm 고정 부품 모델: L자형 브래킷 마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로 마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능 고정 부품 종류: 고정형 재료: 스테인리스
	50117257	BT D21M	브래킷	직경, 내부: 21 mm 고정 부품 모델: L자형 브래킷 마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로 마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능 고정 부품 종류: 조정 가능 재료: 금속

액세서리

고정 기술 - 원형 로드 마운트

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50117490	BTU D18M-D12	설치 시스템	고정 부품 모델: 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	고정 부품 모델: 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 모델: 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

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