

기술 데이터 시트

근접 센서

품목 번호: 50133405

IS 180PP/22-50N-TB.4

내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 다이어그램
- 조작 및 표시
- 제품 키워드
- 참고



그림과 차이가 날 수 있습니다



기술 데이터

기본 데이터

시리즈	180
전형적인 제한 감지 범위 S_n	50 mm
감지 범위 S_a	0 ... 40.5 mm

전기 데이터

보호 회로	과부하 방지
	극점 보호
	단락 방지

성능 데이터	
공급전압 점검 U_b	10 ... 30 V, DC
리플	10 %, U_b 에서
무부하 전류	0 ... 10 mA
온도 오차, 최대(%/ S_r)	10 %
반복 정밀도, 최대(%/ S_r)	1 %
스위칭 히스테리시스	15 %

출력	
디지털 스위칭 출력	2 개수

스위칭 출력	
전압 형식	DC
스위칭 전류, 최대	200 mA
잔여 전류, 최대	0.01 mA
전압 강하	≤ 2V

스위칭 출력 1	
스위칭 소자	트랜지스터, NPN
스위칭 원리	상시 개방 접점(NO)

스위칭 출력 2	
스위칭 소자	트랜지스터, NPN
스위칭 원리	상시 폐쇄 접점(NC)

시간 응답

스위치 주파수	100 Hz
---------	--------

연결

연결	1 개수
----	------

연결 1	
기능	전원 공급 출력 신호
연결부 종류	단자
핀 개수	4 핀

기술 데이터

디자인	사각형(큐빅)
치수(너비 x 높이 x 길이)	40 mm x 80 mm
길이	80 mm
장착 방식	나란히 있지 않음
하우징 재료	플라스틱
플라스틱 하우징	폴리부틸렌(PBT)
활성면 재료	플라스틱, 폴리부틸렌(PBT)
하우징 색상	적색, RAL 3000 흑색
고정 방식	통로 마운팅으로
표준 측정판	150 x 150mm ² , Fe360

조작 및 표시

표시 방식	LED
LED 개수	2 개수

환경 데이터

작동 시 주변 온도	-25 ... 70 °C
보관 시 주변 온도	-25 ... 70 °C

인증

보호 등급	IP 67
유효 규정	IEC 60947-5-2

보정 계수

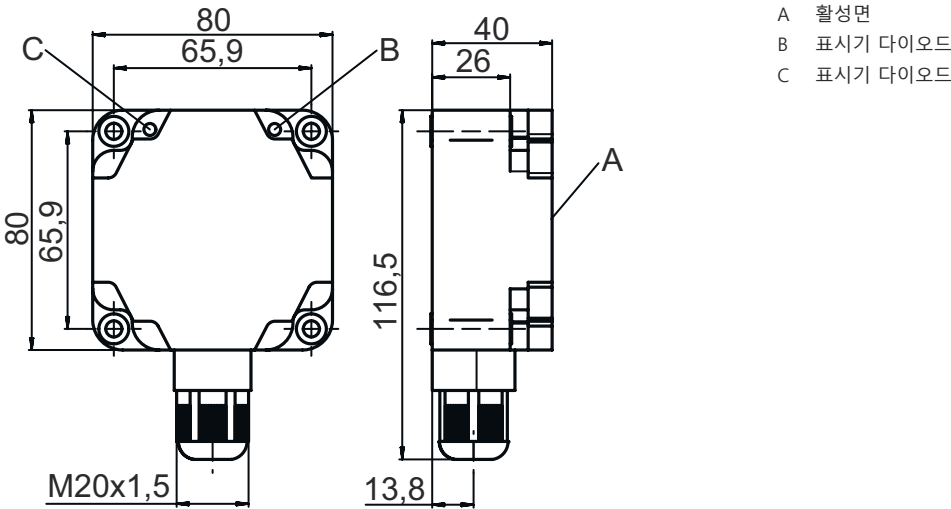
강철 Fe360	1
----------	---

분류

HS 번호	85365019
ECLASS 5.1.4	27270101
ECLASS 8.0	27270101
ECLASS 9.0	27270101
ECLASS 10.0	27270101
ECLASS 11.0	27270101
ECLASS 12.0	27274001
ECLASS 13.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714

치수 도면

전체 치수 정보(mm)



전기 연결

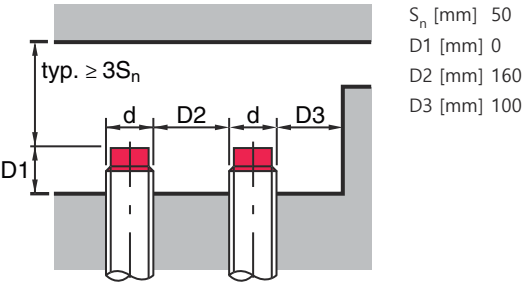
연결 1

기능	전원 공급
연결부 종류	출력 신호
핀 개수	단자
	4 핀

단자	할당
1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1

다이아그램

브래킷 비매입형 장착



조작 및 표시

LED	디스플레이	의미
1	황색, 연속 점등	스위칭 출력부/스위칭 상태
2	녹색, 연속 점등	스위칭 출력부/스위칭 상태

제품 키워드

제품 명칭: ISX YYY XX/ZZZ-AAA-BBBB

ISX	작동 원리 / 설계 IS: 근접 센서, 표준 디자인 ISS: 근접 센서, 짧은 디자인
YYY	시리즈 104: Ø 4.0mm 시리즈 108: M8 x 1 수나사가 있는 시리즈 112: M12 x 1 수나사가 있는 시리즈 118: M18 x 1 수나사가 있는 시리즈 122: 18 x 18mm 사각형 시리즈 130: M30 x 1.5 수나사가 있는 시리즈 144: 40 x 40mm 사각형 시리즈 180: 80 x 80mm 사각형 시리즈
XX	하우징 MM: 금속 하우징(활성면: 플라스틱) / 미터 나사 PP: 플라스틱 하우징 MP: 금속 하우징(활성면: 플라스틱)/매끈(나사 제외)
ZZZ	스위칭 출력 4NO: PNP 트랜지스터, 상시 개방 접점(NO) 4NC: PNP 트랜지스터, 상시 폐쇄 접점(NC) 44: PNP 트랜지스터, 상시 개방 접점(NO) / 상시 폐쇄 접점(NC) 2NO: NPN 트랜지스터, 상시 개방 접점(NO) 2NC: NPN 트랜지스터, 상시 폐쇄 접점(NC) 22: NPN 트랜지스터, 상시 개방 접점(NO) / 상시 폐쇄 접점(NC)
AAA	측정 범위 / 장착 방식 1E2: 일반적인 스캔 최대 범위 1.2mm / 매입 설치식 2E0: 일반적인 스캔 최대 범위 2.0mm / 매입 설치식 4E0: 일반적인 스캔 최대 범위 4.0mm / 매입 설치식 4N0: 일반적인 스캔 최대 범위 4.0mm / 비매입 설치식 5E0: 일반적인 스캔 최대 범위 5.0mm / 매입 설치식 6E0: 일반적인 스캔 최대 범위 6.0mm / 매입 설치식 8E0: 일반적인 스캔 최대 범위 8.0mm / 매입 설치식 8N0: 일반적인 스캔 최대 범위 8.0mm / 비매입 설치식 10E: 일반적인 스캔 최대 범위 10.0mm / 매입 설치식 15N: 일반적인 스캔 최대 범위 15.0mm / 비매입 설치식 16E: 일반적인 스캔 최대 범위 16.0mm / 매입 설치식 16N: 일반적인 스캔 최대 범위 16.0mm / 비매입 설치식 20E: 일반적인 스캔 최대 범위 20.0mm / 매입 설치식 25N: 일반적인 스캔 최대 범위 25.0mm / 비매입 설치식 30N: 일반적인 스캔 최대 범위 30.0mm / 비매입 설치식 40N: 일반적인 스캔 최대 범위 40.0mm / 비매입 설치식 50N: 일반적인 스캔 최대 범위 50.0mm / 비매입 설치식
DDD	전기 연결 해당 사항 없음: 케이블, 표준 길이 2,000mm, 3선 M8.3: M8 원형 커넥터, 3핀(커넥터) M12: M12 원형 커넥터, 4핀(커넥터) TB.4: 단자, 4핀 050: 케이블, 기본 길이 5,000mm, 3선

참고

	제공되는 모든 장치 유형 목록은 로이체의 웹 사이트 www.leuze.com 을 참조하십시오.
--	---

참고

**용도에 맞게 사용해야 합니다!**



이 제품은 안전센서가 아니며 사람을 보호하는 장치가 아닙니다.
자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.
반드시 용도에 맞게 제품을 사용하십시오.