

## 기술 데이터 시트

### 근접 센서

품목 번호: 50114212

IS 244PP/22-40N-TB.4

#### 내용

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



그림과 차이가 날 수 있습니다



# 기술 데이터

# Leuze

## 기본 데이터

시리즈	244
전형적인 제한 감지 범위 $S_n$	40 mm
$S_g$ 감지 범위	0 ... 32.4 mm

## 특수 모델

특수 모델	Dark/light
-------	------------

## 특성변수

MTTF	1,230 년
------	---------

## 전기 데이터

보호 회로	극점 보호
	단락 방지
	유도 방지

## 성능 데이터

공급전압 점검 $U_B$	10 ... 30 V, DC
잔류 리플	0 ... 20 %, $U_B$ 에서
개방회로 전류	0 ... 20 mA
스위칭 히스테리시스	5 %

## 출력

디지털 스위칭 출력	2 개수
------------	------

## 스위칭 출력

전압 형식	DC
스위칭 전류, 최대	200 mA
잔여 전류, 최대	0.5 mA
전압 강하	≤ 2V

## 스위칭 출력 1

스위칭 소자	트랜지스터, NPN
스위칭 원리	상시 개방 접점(NO) - Dark/Light

## 스위칭 출력 2

스위칭 소자	트랜지스터, NPN
스위칭 원리	상시 폐쇄 접점(NC) - Dark/Light

## 시간 응답

스위칭 주파수	180 Hz
동작 전 딜레이	80 ms

## 연결

연결	1 개수
----	------

## 연결 1

기능	전원 공급
	출력 신호
연결부 종류	단자
핀 개수	4 핀

## 기술 데이터

디자인	큐빅형
치수(너비 x 높이 x 길이)	40 mm x 40 mm x 118 mm
장착 방식	나란히 있지 않음
하우징 재료	플라스틱
플라스틱 하우징	PA 66
활성면 재료	플라스틱, 폴리아미드(PA 66)
순중량	225 g
하우징 색상	흑색
고정 방식	통로 마운팅으로
표준 측정판	120 x 120mm <sup>2</sup> , Fe360

## 조작 및 표시

표시 방식	LED
LED 개수	4 개수

## 환경 데이터

작동 시 주변 온도	-25 ... 85 °C
보관 시 주변 온도	-25 ... 85 °C

## 인증

보호 등급	IP 68
	IP 69K
보호 등급	II
인증	c UL US
유효 규정	IEC 60947-5-2

## 보정 계수

알루미늄	0.31
스테인리스	0.74
구리	0.3
황동	0.39

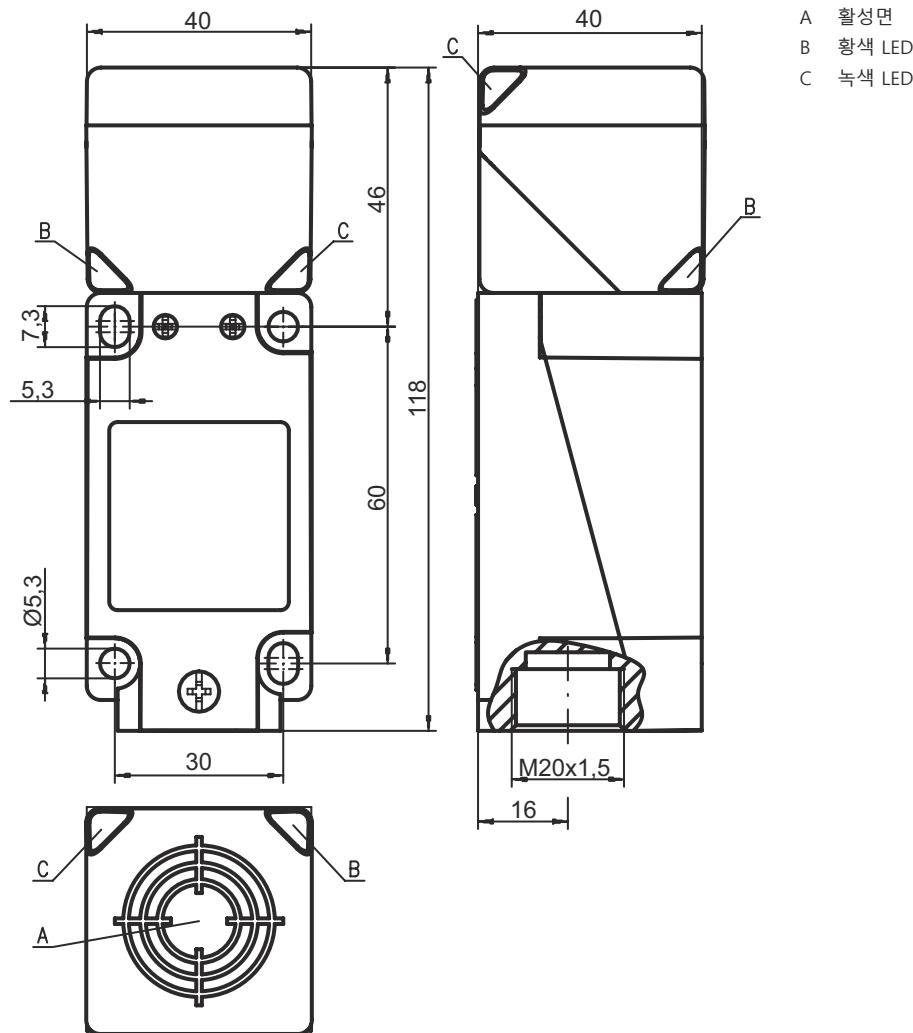
## 분류

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
ECLASS 14.0	27274001
ECLASS 15.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
ETIM 9.0	EC002714
ETIM 10.0	EC002714

## 치수 도면

Leuze

전체 치수 정보(mm)



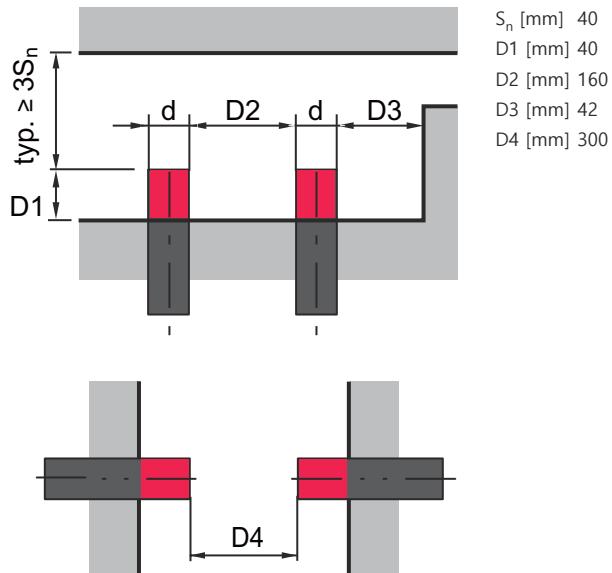
## 전기 연결

## 연결 1

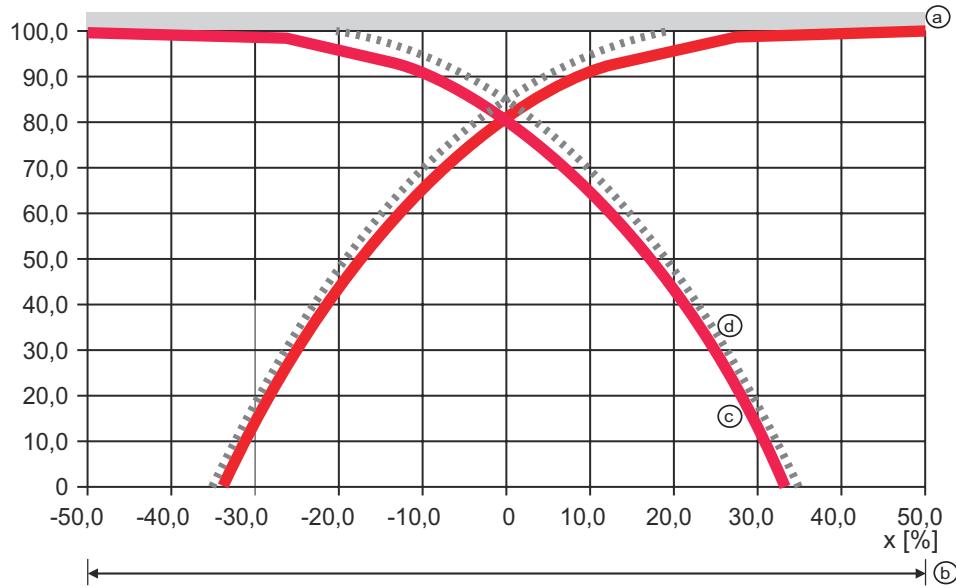
기능	전원 공급
연결부 종류	출력 신호
핀 개수	단자
	4 핀
단자	할당
1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1

## 다이어그램

## 브래킷 비매입형 장착



## 일반 접근 곡선



a 표준 측정판      c 스위칭 포인트  
 b 작용 면적의 직경      d 히스테리시스

## 조작 및 표시

LED	디스플레이	의미
1	황색, 연속 점등	스위칭 출력부/스위칭 상태
2	녹색, 연속 점등	작동 준비 상태
3	황색, 연속 점등	스위칭 출력부/스위칭 상태
4	녹색, 연속 점등	작동 준비 상태

## 제품 키워드

제품 명칭: ISX YYY ZZ/AAA.BB-CCC-DDD-DDD

ISX	작동 원리 / 설계 IS: 근접 센서, 표준 디자인 ISS: 근접 센서, 짧은 디자인
YYY	시리즈 203: Ø 3mm 시리즈 204: Ø 4mm 시리즈 205: M5 x 0.5 수나사가 있는 시리즈 206: Ø 6.5mm 시리즈 208: M8 x 1 수나사가 있는 시리즈 212: M12 x 1 수나사가 있는 시리즈 218: M18 x 1 수나사가 있는 시리즈 230: M30 x 1.5 수나사가 있는 시리즈 240: 사각형 시리즈 244: 사각형 시리즈 255: 단면적이 5 x 5mm <sup>2</sup> 인 시리즈 288: 단면적이 8 x 8mm <sup>2</sup> 인 시리즈
ZZ	하우징 / 나사 MM: 금속 하우징(활성면: 플라스틱) / 미터 나사 FM: 순금속 하우징(활성면: 스테인리스 AISI 316L) / 미터 나사 MP: 금속 하우징(활성면: 플라스틱)/매끈(나사 제외) .2: 새 버전
AAA	출력 전류 / 공급 4NO: PNP 트랜지스터, 상시 개방 접점(NO) 4NC: PNP 트랜지스터, 상시 폐쇄 접점(NC) 2NO: NPN 트랜지스터, 상시 개방 접점(NO) 2NC: NPN 트랜지스터, 상시 폐쇄 접점(NC) 1NO: 릴레이, 상시 개방 접점(NO) / AC/DC 1NC: 릴레이, 상시 폐쇄 접점(NC) / AC/DC 44: 2 PNP 트랜지스터 스위칭 출력, Dark/Light(NO + NC) 22: 2 NPN 트랜지스터 스위칭 출력, Dark/Light(NO + NC) L: IO-Link 인터페이스 X: 편 할당되지 않음
BB	추가 장비 해당 사항 없음: 추가 장비 없음 5F: 식료품 버전 5: 하우징 재료 V2A(1.4305, AISI 303)
CCC	측정 범위 / 장착 방식 1E0: 일반적인 스캔 최대 범위 1.0mm / 매입 설치식 1E5: 일반적인 스캔 최대 범위 1.5mm / 매입 설치식 2E0: 일반적인 스캔 최대 범위 2.0mm / 매입 설치식 3E0: 일반적인 스캔 최대 범위 3.0mm / 매입 설치식 4E0: 일반적인 스캔 최대 범위 4.0mm / 매입 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 10E: 일반적인 스캔 최대 범위 10.0mm / 매입 설치식 12E: 일반적인 스캔 최대 범위 12.0mm / 매입 설치식 15E: 일반적인 스캔 최대 범위 15.0mm / 매입 설치식 20E: 일반적인 스캔 최대 범위 20.0mm / 매입 설치식 22E: 일반적인 스캔 최대 범위 22.0mm / 매입 설치식 2N5: 일반적인 스캔 최대 범위 2.5mm / 비매입 설치식 4N0: 일반적인 스캔 최대 범위 4.0mm / 비매입 설치식 8N0: 일반적인 스캔 최대 범위 8.0mm / 비매입 설치식 10N: 일반적인 스캔 최대 범위 10.0mm / 비매입 설치식 12N: 일반적인 스캔 최대 범위 12.0mm / 비매입 설치식 14N: 일반적인 스캔 최대 범위 14.0mm / 비매입 설치식 15N: 일반적인 스캔 최대 범위 15.0mm / 비매입 설치식 20N: 일반적인 스캔 최대 범위 20.0mm / 비매입 설치식 22N: 일반적인 스캔 최대 범위 22.0mm / 비매입 설치식 25N: 일반적인 스캔 최대 범위 25.0mm / 비매입 설치식 40N: 일반적인 스캔 최대 범위 40.0mm / 비매입 설치식

DDD

## 전기 연결

해당 사항 없음: 케이블, 표준 길이 2,000mm  
 S12: M12 원형 커넥터, 4핀, 축방향  
 200-S12: 케이블, 길이 200mm, M12 원형 커넥터 포함, 4핀, 축방향  
 200-S8.3: 케이블, 길이 200mm, M8 원형 커넥터 포함, 3핀, 축방향  
 S8.3: M8 원형 커넥터, 3핀, 축방향  
 005-S8.3: 케이블, 길이 500mm, M8 원형 커넥터 포함, 3핀, 축방향  
 050: 케이블, 기본 길이 5,000mm, 3선

## 참고



↳ 제공되는 모든 장치 유형 목록은 로이체의 웹 사이트 [www.leuze.com](http://www.leuze.com)을 참조하십시오.

## 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:



↳ UL 어플리케이션에서는 NEC(National Electric Code)에 따른 등급 2 회로에서만 사용을 허용합니다.