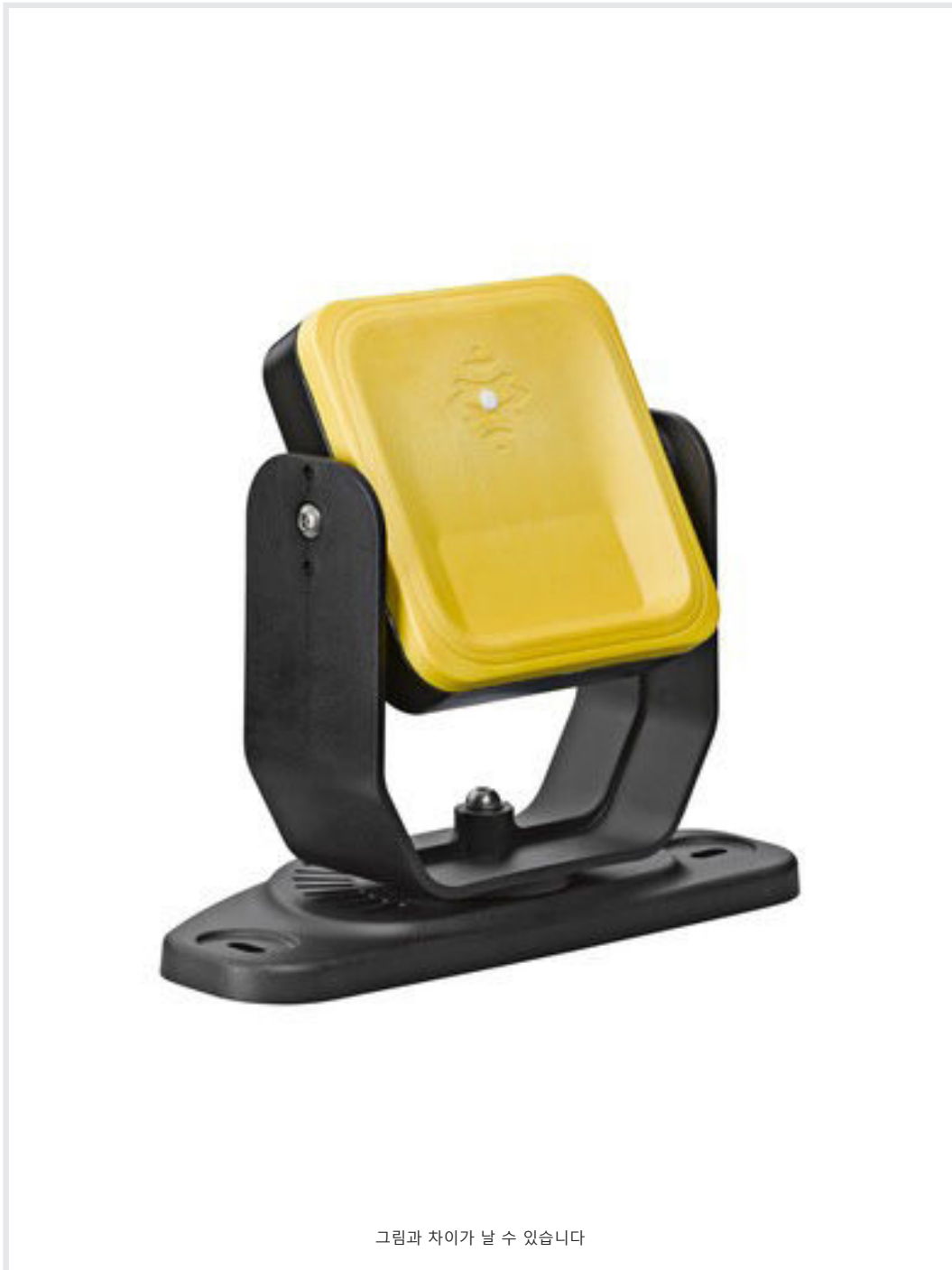


## 기술 데이터 시트

## 안전 레이더 센서

품목 번호: 50147249

LBK Sensor SBV-01



### 내용

- 기술 데이터
- 전기 연결
- 조작 및 표시
- 참고
- 액세서리

그림과 차이가 날 수 있습니다



# 기술 데이터

## 기본 데이터

시리즈	LBK SBV
종류	레이더 센서
애플리케이션	정적 위험 영역 안전장치 정지형 입구 안전장치

## 레이더 기술 데이터

작동 원리	FMCW 사람 감지 움직임 감지
감지 범위	0 ... 5 m
빔 각도, 수평	10° - 100°
빔 각도, 수직	20°
방출 전력	≤ 16 dBm
주파수 범위	60,600 ... 62,800 MHz

## 특성 변수

SIL	2, IEC 61508
SILCL	2, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	d, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	4.34E-08 시간당
사용 시간 T <sub>M</sub>	20 년, EN ISO 13849-1
카테고리	3, EN ISO 13849

## 전기 데이터

성능 데이터	
공급 전압 점검 U <sub>B</sub>	12 V, DC, -20 ... 20 %
소비 전력, 최대	3.25 W

## 시간 응답

반응 시간	100 ms
재시동 지연 시간(자동 시작)	4,000 ms

## 연결

연결	2 개수
<b>연결 1</b>	
기능	BUS IN 전원 공급
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	Male
재료	금속
핀 개수	5 핀

# 전기 연결

## 연결 1

기능	BUS IN 전원 공급
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	Male
재료	금속
핀 개수	5 핀
인코딩	D-코딩됨
플러그 하우징	FE/SHIELD

## 연결 2

기능	BUS OUT
연결부 종류	원형 커넥터

## 케이블 특성

연결 케이블 길이, 최대	30 m
---------------	------

## 기술 데이터

치수(너비 x 높이 x 길이)	107 mm x 135 mm x 158 mm
하우징 재료	알루미늄 플라스틱
플라스틱 하우징	PA 66
설치 브래킷 재료	PA 66, 유리 화이버 강화
순중량	355 g
하우징 색상	황색, RAL 1023

## 조작 및 표시

표시 방식	LED
LED 개수	1 개수

## 환경 데이터

작동 시 주변 온도	-30 ... 60 °C
보관 시 주변 온도	-40 ... 80 °C
상대 습도(응축되지 않음)	0 ... 95 %

## 인증

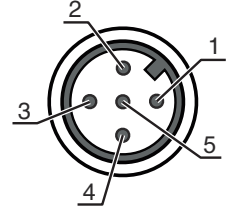
보호 등급	IP 67
인증	TÜV Süd Italia

## 분류

HS 번호	85261000
ECLASS 5.1.4	27280801
ECLASS 8.0	27280890
ECLASS 9.0	27280800
ECLASS 10.0	27280890
ECLASS 11.0	27280890
ECLASS 12.0	27280890
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825

## 전기 연결

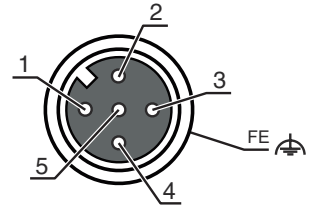
핀	핀 지정
1	PE
2	+12 V DC
3	GND
4	CAN H
5	CAN L



### 연결 2

기능	BUS OUT
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	암
재료	금속
핀 개수	5 핀
인코딩	D-코딩됨
플러그 하우징	FE/SHIELD

핀	핀 지정
1	PE
2	+12 V DC
3	GND
4	CAN H
5	CAN L



## 조작 및 표시

LED	디스플레이	의미
1	청색, 연속 점등	정상 작동, 움직임 없음 확인
	청색, 빠르게 깜빡임	정상 작동, 움직임 확인
	청색, 서서히 깜빡임	오류

## 참고


**!** 용도에 맞게 사용해야 합니다!




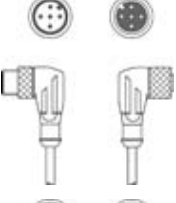

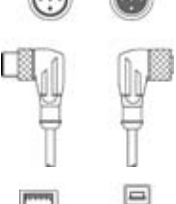

자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.  
반드시 규정에 맞게 제품을 사용하십시오.

# 액세서리

## 연결 기술 - 연결 케이블


	품목 번호	명칭	품목	설명
	50143389	KD DN-M12-5W-P1-150	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 굴절형, 암, A-코딩됨, 5 핀 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 예 케이블 길이: 15,000 mm 덮개 재료: PUR

## 연결 기술 - 중간 케이블



	품목 번호	명칭	품목	설명
	50143385	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-030	중간 케이블	인터페이스에 적합함: 디바이스넷, CANopen 연결 1: 원형 커넥터, M12, 굴절형, Male, A-코딩됨, 5 핀 연결 2: 원형 커넥터, M12, 굴절형, 암, A-코딩됨, 5 핀 차폐됨: 예 케이블 길이: 3,000 mm 덮개 재료: PUR
	50143386	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-050	중간 케이블	인터페이스에 적합함: 디바이스넷, CANopen 연결 1: 원형 커넥터, M12, 굴절형, Male, A-코딩됨, 5 핀 연결 2: 원형 커넥터, M12, 굴절형, 암, A-코딩됨, 5 핀 차폐됨: 예 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PUR
	50143387	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-100	중간 케이블	인터페이스에 적합함: 디바이스넷, CANopen 연결 1: 원형 커넥터, M12, 굴절형, Male, A-코딩됨, 5 핀 연결 2: 원형 커넥터, M12, 굴절형, 암, A-코딩됨, 5 핀 차폐됨: 예 케이블 길이: 10,000 mm 덮개 재료: PUR
	50143388	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-150	중간 케이블	인터페이스에 적합함: CANopen, 디바이스넷 연결 1: 원형 커넥터, M12, 굴절형, Male, A-코딩됨, 5 핀 연결 2: 원형 커넥터, M12, 굴절형, 암, A-코딩됨, 5 핀 차폐됨: 예 케이블 길이: 15,000 mm 덮개 재료: PUR
	50143459	KSS US-USB2-A-mic-B-V0-018	중간 케이블	인터페이스에 적합함: USB 연결 1: USB 연결 2: USB 케이블 길이: 1,800 mm

## 액세서리

### 연결 기술 - 종단 저항

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50040099	TS 01-5-SA	단말기 플러그	적합한 적용 대상: 디바이스넷, CANopen 기능: 버스 종단 연결 1: 원형 커넥터, M12, 엑시얼, Male, A-코딩됨, 5 핀

### 고정 기술 - 기타

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50143342	LBK Controller	안전 스위칭 장치	
	50143346	LBK Sensor Protector	차폐부	치수: 54.5 mm x 90 mm x 192 mm 색상: 흑색 고정 방식, 시스템 측: 통로 마운팅으로 고정 방식, 장치 측: 나사 조립 가능 재료: 금속

#### 참고



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