

기술 데이터 시트

안전 레이더 센서

품목 번호: 50143343

LBK S-01



내용

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



기술 데이터

기본 데이터

시리즈	LBK-S01-LZ
종류	레이더 센서
어플리케이션	정적 위험 영역 안전장치 정지형 입구 안전장치

레이더 기술 데이터

작동 원리	사람 감지 움직임 감지
감지 범위	0 ... 4 m
빔 각도, 수평	슬림형: 50° 와이드형: 110°
빔 각도, 수직	슬림형: 15° 와이드형: 30°
방출 전력	≤ 13 dBm
주파수 범위	24,000 ... 24,500 MHz
탐지 필드 형태	원뿔 모양

기능

기능	사람 감지 움직임 감지
----	-----------------

특성변수

SIL	2, IEC 61508
SILCL	2, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	d, EN ISO 13849-1
사용 시간 T _M	20 년, EN ISO 13849-1
카테고리	2, EN ISO 13849

전기 데이터

성능 데이터

공급전압 점검 U _B	12 V, DC, -20 ... 20 %, 컨트롤러 관련
소비전력, 최대	1.2 W

시간 응답

응답 시간	100 ms
재시동 지연 시간(자동 시작)	10,000 ms

연결

연결	2 개수
연결 1	
기능	BUS IN 전원 공급
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	Male
재료	금속
핀 개수	5 핀
연결 2	
기능	BUS OUT
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	암
재료	금속
핀 개수	5 핀

케이블 특성

허용 도체 단면, 일반	0.34 mm ²
연결 케이블 길이, 최대	30 m

기술 데이터

치수(너비 x 높이 x 길이)	165 mm x 123 mm x 49 mm
하우징 재료	플라스틱
플라스틱 하우징	PA 66
설치 브래킷 재료	PA 66, 유리 화이버 강화
순중량	200 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 UL

분류

HS 번호	85261000
ECLASS 5.1.4	27280801
ECLASS 8.0	27280890
ECLASS 9.0	27280890
ECLASS 10.0	27280890
ECLASS 11.0	27280890
ECLASS 12.0	27274501
ECLASS 13.0	27274501
ECLASS 14.0	27274501
ECLASS 15.0	27274501
ECLASS 16.0	27274501
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
ETIM 9.0	EC001825
ETIM 10.0	EC001825
UNSPSC 26.08	43211710

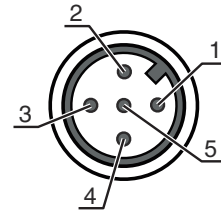
전기 연결

연결 1

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

핀 핀 지정

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

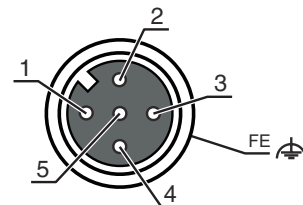


연결 2

기능	BUS OUT
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	암
재료	금속
핀 개수	5 핀
엔코딩	A-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!



	<ul style="list-style-type: none"> ↳ 자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다. ↳ 용도에 맞게 준수하여 사용하십시오
--	--

액세서리


연결 기술 - 연결 케이블

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

연결 기술 - 상호접속 케이블




	품목 번호	명칭	품목	설명
	50143385	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-030	상호접속 케이블	어플리케이션: 내유성/내윤활성 인터페이스에 적합함: DeviceNet, 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	상호접속 케이블	어플리케이션: 내유성/내윤활성 인터페이스에 적합함: DeviceNet, 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	상호접속 케이블	어플리케이션: 내유성/내윤활성 인터페이스에 적합함: DeviceNet, 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	상호접속 케이블	어플리케이션: 내유성/내윤활성 인터페이스에 적합함: CANopen, DeviceNet 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

연결 기술 - 종단 저항

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

액세서리

설치

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50150219	BTP0710M	보호 브래킷	적합한 적용 대상:: LBK SBV
	50150141	BTU0700P	설치 시스템	고정 부품 버전: U자형 브래킷 마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로 마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능 재료: 플라스틱 진동 감쇠: 아니요
	50143346	LBK Sensor Protector	차폐부	적합한 적용 대상:: 안전 레이더 센서 LBK 치수: 102 mm x 136 mm x 165 mm

참고



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