

## 기술 데이터 시트

## 안전 스위치

품목 번호: 50147250

LBK ISC-02

### 내용

- 기술 데이터
- 전기 연결
- 액세서리



그림과 차이가 날 수 있습니다



## 기술 데이터

## 기본 데이터

시리즈	LBK ISC
종류	레이더 센서용 컨트롤러
어플리케이션	정적 위험 영역 안전장치 정지형 입구 안전장치

## 기능

기능	설정 간 전환 센서 그룹 비활성화 시동/재시동 인터록(RES), 선택 가능 최대 6개의 센서 연결 컨트롤러 동기화
재시동	수동식 자동

## 특성변수

SIL	2, IEC 61508
SILCL	2, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	d, EN ISO 13849-1
MTTF <sub>d</sub>	38 년, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	1.56E-08 시간당
사용 시간 T <sub>M</sub>	20 년, EN ISO 13849-1
카테고리	3, EN ISO 13849-1

## 전기 데이터

보호 회로	단락 방지 기능이 내장된 외부 전원장치 복구 가능 통합 퓨즈를 통한 과전류(8A에서 최대 5초)
-------	--

## 성능 데이터

공급전압 점검 U <sub>B</sub>	20 ... 28 V, DC
소비 전류, 최대	1,000 mA, 외부 부하 없음
소비전력, 최대	5 W

## 출력

안전 스위칭 출력부(OSSD) 개수	2 개수
---------------------	------

## 인터페이스

종류	Ethernet
이더넷 기능	파라미터 설정

## 서비스 인터페이스

종류	USB
----	-----

## 연결

연결	5 개수
연결 1 기능	전원 공급
연결부 종류	단자
터미널 종류	나사 터미널
핀 개수	3 핀

## 연결 2

기능	BUS OUT
연결부 종류	단자

## 연결 3

기능	입력 신호 출력 신호
연결부 종류	단자

## 연결 4

기능	설정/파라미터 설정
연결부 종류	USB

## 연결 5

기능	설정/파라미터 설정
연결부 종류	RJ45

## 기술 데이터

치수(너비 x 높이 x 길이)	105 mm x 58 mm x 103 mm
하우징 재료	플라스틱
순중량	170 g
하우징 색상	흰색
고정 방식	DIN 레일 마운팅 스냅온 마운팅

## 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 20
보호 등급	II
인증	TÜV Süd Italia UL

## 분류

HS 번호	85261000
ECLASS 5.1.4	27371800
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 9.0	27243101
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 11.0	27371819
ECLASS 12.0	27371819
ECLASS 13.0	27371819
ECLASS 14.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	EC001449

# 전기 연결

## 연결 1

기능	전원 공급
연결부 종류	단자
터미널 종류	나사 터미널
핀 개수	3 핀

### 단자

### 할당

+	+24V DC
E	PE
-	GND

## 연결 2

기능	BUS OUT
연결부 종류	단자
터미널 종류	나사 터미널
핀 개수	4 핀

### 단자

### 할당

+	+12 V DC
H	CAN H
L	CAN L
-	GND

## 연결 3

기능	입력 신호 출력 신호
연결부 종류	단자
터미널 종류	나사 터미널
핀 개수	12 핀

### 단자

### 할당

Digital In 4	입력부 +24V DC
Digital In 3	입력부 +24V DC
Digital In 2	입력부 +24V DC
Digital In 1	입력부 +24V DC
Digital In V+	진단 입력부 +24V DC
Digital In V-	GND
Digital Out GND	GND
Digital Out 4	안전 출력
Digital Out 3	안전 출력
Digital Out 2	안전 출력
Digital Out 1	안전 출력
Digital Out GND	GND

## 연결 4

기능	설정/파라미터 설정
연결부 종류	USB
플러그 유형	Micro USB

## 연결 5

기능	설정/파라미터 설정
연결부 종류	RJ45

## 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 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	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	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
	50130632	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-010	상호접속 케이블	인터페이스에 적합함: Ethernet 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, D-코딩됨, 4 핀 연결 2: RJ45 차폐됨: 예 케이블 길이: 1,000 mm 덮개 재료: PUR
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	상호접속 케이블	인터페이스에 적합함: Ethernet 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, D-코딩됨, 4 핀 연결 2: RJ45 차폐됨: 예 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PUR
	50143459	KSS US-USB2-A-mic-B-V0-018	상호접속 케이블	인터페이스에 적합함: USB 연결 1: USB 연결 2: USB 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 1,800 mm

## 액세서리

### 고정 기술 - 기타

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50143343	LBK S-01	안전 레이더 센서	기능 패키지: 확장 분해능: 14 mm 보호 필드 높이: 150 mm 반응 시간: 5 ms 연결: 원형 커넥터, M12, 금속, 8 핀
	50147249	LBK SBV-01	안전 레이더 센서	기능 패키지: 확장 분해능: 14 mm 보호 필드 높이: 150 mm 반응 시간: 5 ms 연결: 원형 커넥터, M12, 금속, 8 핀

#### 참고



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