기술 데이터 시트
안전 스위치
품목 번호: 50145356
LBK ISC110 E-P



그림과 차이가 날 수 있습니다

내용

- 기술 데이터
- 전기 연결
- 액세서리

기술 데이터

기본 데이터

시리즈	LBK ISC
종류	레이더 센서용 컨트롤러
포함됨	MicroSD 카드 슬롯
어플리케이션	정적 위험 영역 안전장치
	정지형 입구 안전장치

기능

기능	MicroSD 카드 슬롯
	구성 저장소
	설정 간 전환
	센서 그룹 비활성화
	시동/재시동 인터로크(RES), 선택 가능
	최대 6개의 센서 연결
	컨트롤러 동기화
재시동	수동식
	자동

특성변수

SILCL	2, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	d, EN ISO 13849-1
$MTTF_d$	42 년, EN ISO 13849-1
PFH_D	1.40E-08 시간당
사용 시간 T_M	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_B	20 ... 28 V, DC
소비 전류, 최대	1,000 mA, 외부 부하 없음
소비전력, 최대	5 W

출력

안전 스위칭 출력부(OSSD) 개수	4 개수

인터페이스

종류	Ethernet, PROFINET

이더넷

기능	파라미터 설정

Profinet

기능	진행
PROFINET 장치	V2.3.5 사양에 따른 장치
GSDML	V2.3.5 사양에 따른 GSDML
프로파일	PROFINET/PROFIsafe
Conformance Class	C
네트워크 부하 등급	III
Security Level	1
스위치 기능	IEEE 802에 따른 ITR 가능 2포트 스위치, 연결 유닛에 내장됨
안전 스위칭 신호	4 개수
PROFIsafe 버전	V2.4
	V2.61

서비스 인터페이스

종류	USB

연결

연결	7 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

연결 6

기능	PROFINET/PROFIsafe 통신 입력
연결부 종류	RJ45

연결 7

기능	PROFINET/PROFIsafe 통신 출력
연결부 종류	RJ45

기술 데이터

치수(너비 x 높이 x 길이)	106 mm x 33 mm x 103 mm
하우징 재료	플라스틱
순중량	250 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

Leuze

기술 데이터

HS 번호	85371098
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
ECLASS 15.0	27371819
ECLASS 16.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	EC001449
ETIM 10.0	EC001449
UNSPSC 26.08	32151800

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

전기 연결

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

연결 6

기능	PROFINET/PROFIsafe 통신 입력
연결부 종류	RJ45

연결 7

기능	PROFINET/PROFIsafe 통신 출력
연결부 종류	RJ45

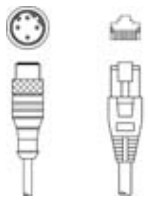
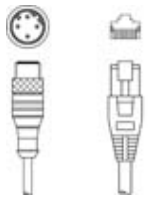
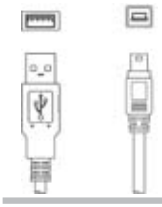
액세서리

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

액세서리

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
	50130632	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-010	상호접속 케이블	어플리케이션: 내유성/내윤활성 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	어플리케이션: 내유성/내윤활성 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	어플리케이션: 내유성/내윤활성 인터페이스에 적합함: USB 연결 1: USB 연결 2: USB 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 1,800 mm

일반

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50150799	LBK-MicroSD-Card	프로그램 메모리	적합한 적용 대상:: 안전 레이더 센서 LBK

참고



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