

기술 데이터 시트

안전 스위치

품목 번호: 50143342

LBK Controller

내용

- 기술 데이터
- 전기 연결
- 조작 및 표시
- 액세서리



그림과 차이가 날 수 있습니다



기술 데이터

기본 데이터

시리즈	LBK-C22-LZ
종류	레이더 센서용 컨트롤러

기능

기능	뮤팅
	시동/재시동 인터록(RES), 선택 가능
	자동 시동/재시동
	컨트롤러 동기화
재시동	수동식
	자동

특성변수

SIL	2, IEC 61508
SILCL	2, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	d, EN ISO 13849-1
MTTF _d	40 년, EN ISO 13849-1
PFH _D	4.34E-08 시간당
사용 시간 T _M	20 년, EN ISO 13849-1
카테고리	2(3: 모든 출력 대상), EN ISO 13849-1

전기 데이터

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

성능 데이터

공급전압 점검 U _B	20 ... 28 V, DC
소비 전류 추가 정보	외부 부하 없음
소비전력, 최대	3.8 W

입력부

디지털 스위칭 입력부 개수	3 개수
----------------	------

스위칭 입력부

종류	디지털 스위칭 입력부
스위칭 전압, 일반	24 V
전압 형식	DC

출력

안전 스위칭 출력부(OSSD) 개수	1 개수
디지털 스위칭 출력	2 개수

안전 스위칭 출력부

종류	안전 스위칭 출력OSSD
DC 스위칭 전압, 최대	30 V
전압 형식	DC
스위칭 전류, 최대	8,000 mA

안전 스위칭 출력부 1

할당	연결부 1, 핀 1/13
스위칭 소자	릴레이, 상시 개방 접점

스위칭 출력

종류	디지털 스위칭 출력부
전압 형식	DC
스위칭 전압	최대 30V DC

스위칭 출력 1

스위칭 소자	릴레이, 상시 개방 접점
스위칭 원리	상시 개방 접점(NO)

스위칭 출력 2

스위칭 소자	릴레이, 상시 개방 접점
스위칭 원리	상시 개방 접점(NO)
기능	보조 스위칭 출력

시간 응답

하강 시간	100 ms
재시동 지연 시간(자동 시작)	100 ms

연결

연결	6 개수
----	------

연결 1

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

연결 2

기능	입력 신호
연결부 종류	단자
터미널 종류	나사 터미널
핀 개수	8 핀

연결 3

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

연결 4

기능	출력 신호
연결부 종류	단자
터미널 종류	나사 터미널
핀 개수	4 핀

연결 5

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

연결 6

기능	설정 인터페이스
연결부 종류	USB
플러그 유형	Micro USB

기술 데이터

치수(너비 x 높이 x 길이)	92.6 mm x 46.5 mm x 166.25 mm
하우징 재료	플라스틱
순중량	250 g
하우징 색상	흑색
고정 방식	DIN 레일 마운팅 스냅온 마운팅

조작 및 표시

표시 방식	LED
LED 개수	16 개수

기술 데이터

환경 데이터

작동 시 주변 온도	-40 ... 60 °C
보관 시 주변 온도	-40 ... 80 °C

인증

보호 등급	IP 20
보호 등급	II
인증	IMQ
	UL

분류

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
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449

전기 연결

연결 1

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

단자

+	+24V DC
E	PE
-	GND

할당

연결 2

기능	입력 신호
연결부 종류	단자
터미널 종류	나사 터미널
핀 개수	8 핀

단자

유형 1	입력부 24V DC
유형 1	입력부 24V DC
유형 2	입력부 24V DC
유형 2	입력부 24V DC
유형 3	입력부 24V DC
유형 3	입력부 24V DC
SNS	진단 입력부 24V DC
GND	GND

할당

전기 연결

연결 3

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

단자

할당

COM	안전 출력 1
NO	릴레이 출력 1
COM	안전 출력 2
NO	릴레이 출력 2

연결 4

기능	출력 신호
연결부 종류	단자
터미널 종류	나사 터미널
핀 개수	4 핀

단자

할당

COM	보조 출력 1
NO	릴레이 출력 1
COM	보조 출력 2
NO	릴레이 출력 2

연결 5

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 6

기능	설정 인터페이스
연결부 종류	USB

조작 및 표시

LED	디스플레이	의미
1 1-1 ~ 3-2	녹색, 연속 점등	로직 입력 레벨 high
2 S1 ~ S6	녹색, 연속 점등	정상 작동, 움직임 없음 확인
3 S1 ~ S6	주황색, 연속 점등	정상 작동, 움직임 확인
4 S1 ~ S6	적색 깜빡임	센서 오류
5 K_SAFE1	녹색, 연속 점등	릴레이 K_SAFE1 장착됨
6 K_SAFE2	녹색, 연속 점등	릴레이 K_SAFE2 장착됨
7 K_AUX1	녹색, 연속 점등	릴레이 K_AUX1 장착됨
8 K_AUX2	녹색, 연속 점등	릴레이 K_AUX2 장착됨

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
	50143459	KSS US-USB2-A-mic-B-V0-018	상호접속 케이블	인터페이스에 적합함: USB 연결 1: USB 연결 2: USB 케이블 길이: 1,800 mm

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

고정 기술 - 기타

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50143343	LBK Sensor	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

액세서리

	품목 번호	명칭	품목	설명
	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.