

기술 데이터 시트

고정식 바코드 리더

품목 번호: 50143212

BCL 248i R1M 110



내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 다이어그램
- 조작 및 표시
- 제품 키워드
- 참고
- 액세서리

그림과 차이가 날 수 있습니다



기술 데이터

기본 데이터

시리즈	BCL 200i
-----	----------

기능

기능	AutoConfig
	AutoControl
	AutoReflAct
	LED 표시등
	조정 모드
	참조 코드 비교
	코드 복원 기술

판독 데이터

판독 가능한 코드 종류	2/5 인터리브
	Codabar
	EAN 8/13
	GS1 Databar Expanded
	GS1 Databar Limited
	GS1 데이터 바, 전방향
	UPC
	코드 128
	코드 39
	코드 93
스캔 속도, 일반	1,000 scans/s
리딩 게이트당 바코드, 최대 개수	64 개수

광학 데이터

판독 거리	40 ... 255 mm
광원	레이저, 적색
파장 길이	655 nm
레이저 등급	1, IEC/EN 60825-1:2014
송신 신호 형태	연속적
사용 가능한 개방각(판독 영역 개방)	60 °
모듈 크기	0.2 ... 0.5 mm
판독 기술	편향 미러가 있는 래스터 스캐너
빔 편광	회전식 다각형 휠 + 편향 미러 이용
광빔 방출	편향 미러가 있는 측면

전기 데이터

보호 회로	극점 보호
성능 데이터	
공급전압 점검 U _B	18 ... 30 V, DC
소비전력, 최대	4 W
입력부	
디지털 스위칭 입력부 개수	1 개수
스위칭 입력부	
전압 형식	DC
입력 전류, 최대	8 mA
출력	
디지털 스위칭 출력	1 개수
스위칭 출력	
전압 형식	DC
스위칭 전류, 최대	60 mA

인터페이스

종류	PROFINET
Profinet	
기능	진행
Conformance Class	B
프로토콜	PROFINET RT
스위치 기능	없음
전송 속도	100Mbit/s
	10Mbit/s

연결

연결	2 개수
연결 1	
기능	입력 신호
	전원 공급
	출력 신호
연결부 종류	원형 커넥터가 있는 케이블
케이블 길이	900 mm
덮개 재료	PVC
케이블 색상	흑색
와이어 개수	5 선
나사 크기	M12
유형	Male
재료	플라스틱
핀 개수	5 핀
엔코딩	A-코딩됨
연결 2	
기능	데이터 인터페이스
	설정 인터페이스
연결부 종류	원형 커넥터가 있는 케이블
케이블 길이	700 mm
덮개 재료	PVC
케이블 색상	녹색
와이어 개수	4 선
나사 크기	M12
유형	암
재료	플라스틱
핀 개수	4 핀
엔코딩	D-코딩됨

기술 데이터

디자인	큐빅형
치수(너비 x 높이 x 길이)	93 mm x 38 mm x 83 mm
하우징 재료	금속
금속 하우징	알루미늄 다이 캐스팅
렌즈 커버 재료	유리
순중량	400 g
하우징 색상	은색
고정 방식	더브테일 홈
	뒷면 고정
	추가 고정 부품을 사용해야 함

조작 및 표시

표시 방식	LED
LED 개수	3 개수
설정/파라미터 설정 방식	웹브라우저 이용

기술 데이터

환경 데이터

작동 시 주변 온도	0 ... 40 °C
보관 시 주변 온도	-20 ... 70 °C
상대 습도 (응축되지 않음)	0 ... 90 %

인증

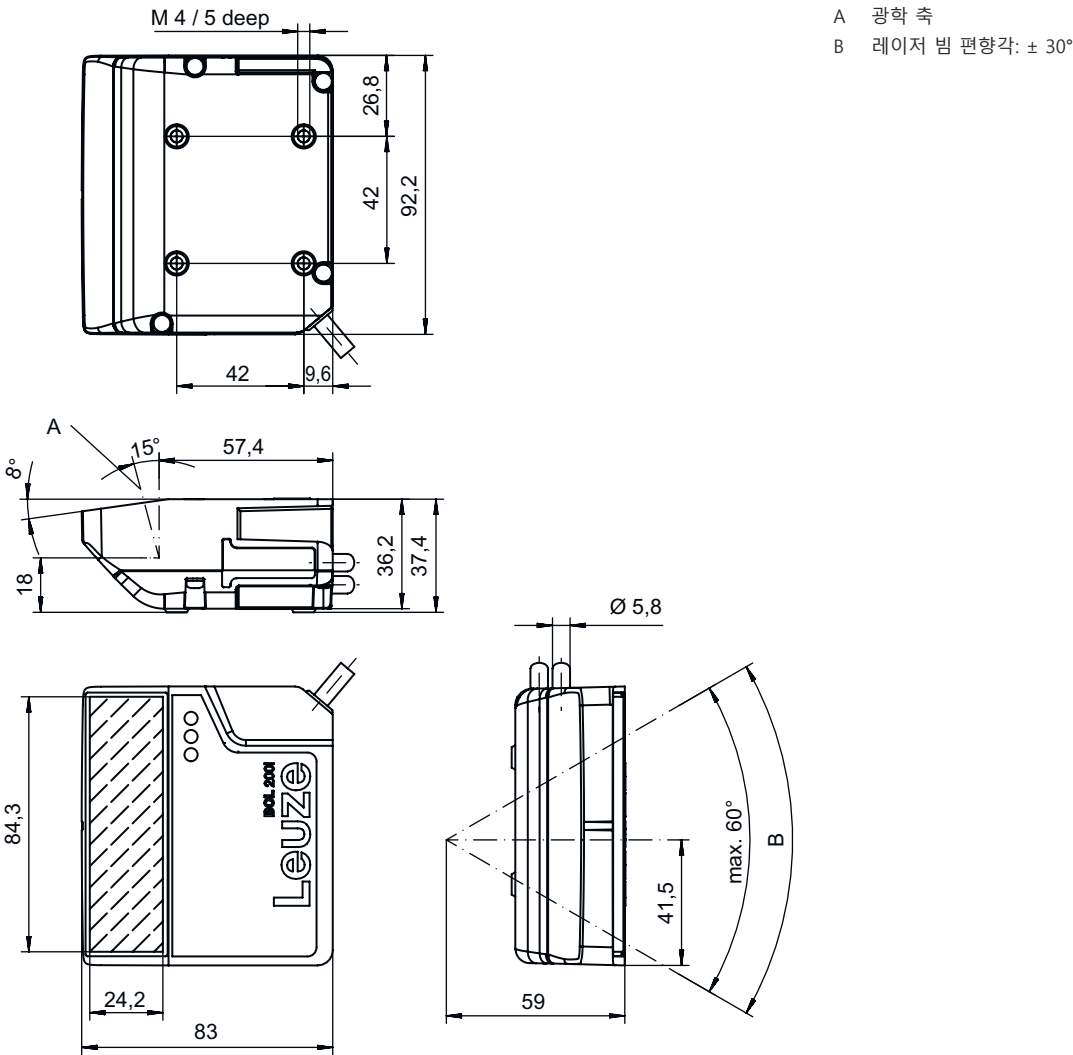
보호 등급	IP 65
보호 등급	III
인증	c UL US
규정에 따른 EMV 테스트 방식	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-3
규정에 따른 충격 테스트 방식	IEC 60068-2-27, Test Ea
규정에 따른 연속 충격 테스트 방식	IEC 60068-2-29, Test Eb
규정에 따른 진동 테스트 방식	IEC 60068-2-6, Test Fc

분류

HS 번호	84719000
ECLASS 5.1.4	27280102
ECLASS 8.0	27280102
ECLASS 9.0	27280102
ECLASS 10.0	27280102
ECLASS 11.0	27280102
ECLASS 12.0	27280102
ECLASS 13.0	27280102
ECLASS 14.0	27280102
ECLASS 15.0	27280102
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
ETIM 9.0	EC002550
ETIM 10.0	EC002550

치수 도면

전체 치수 정보(mm)



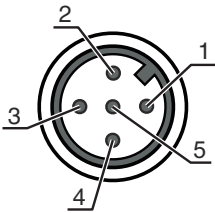
전기 연결

연결 1

기능	입력 신호 전원 공급 출력 신호
연결부 종류	원형 커넥터가 있는 케이블
케이블 길이	900 mm
덮개 재료	PVC
케이블 색상	흑색
와이어 개수	5 선
나사 크기	M12
유형	Male
재료	플라스틱
핀 개수	5 핀
엔코딩	A-코딩됨

전기 연결

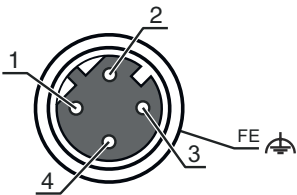
핀	핀 지정
1	VIN
2	SWIN 1
3	GNDIN
4	SWO 1
5	FE



연결 2

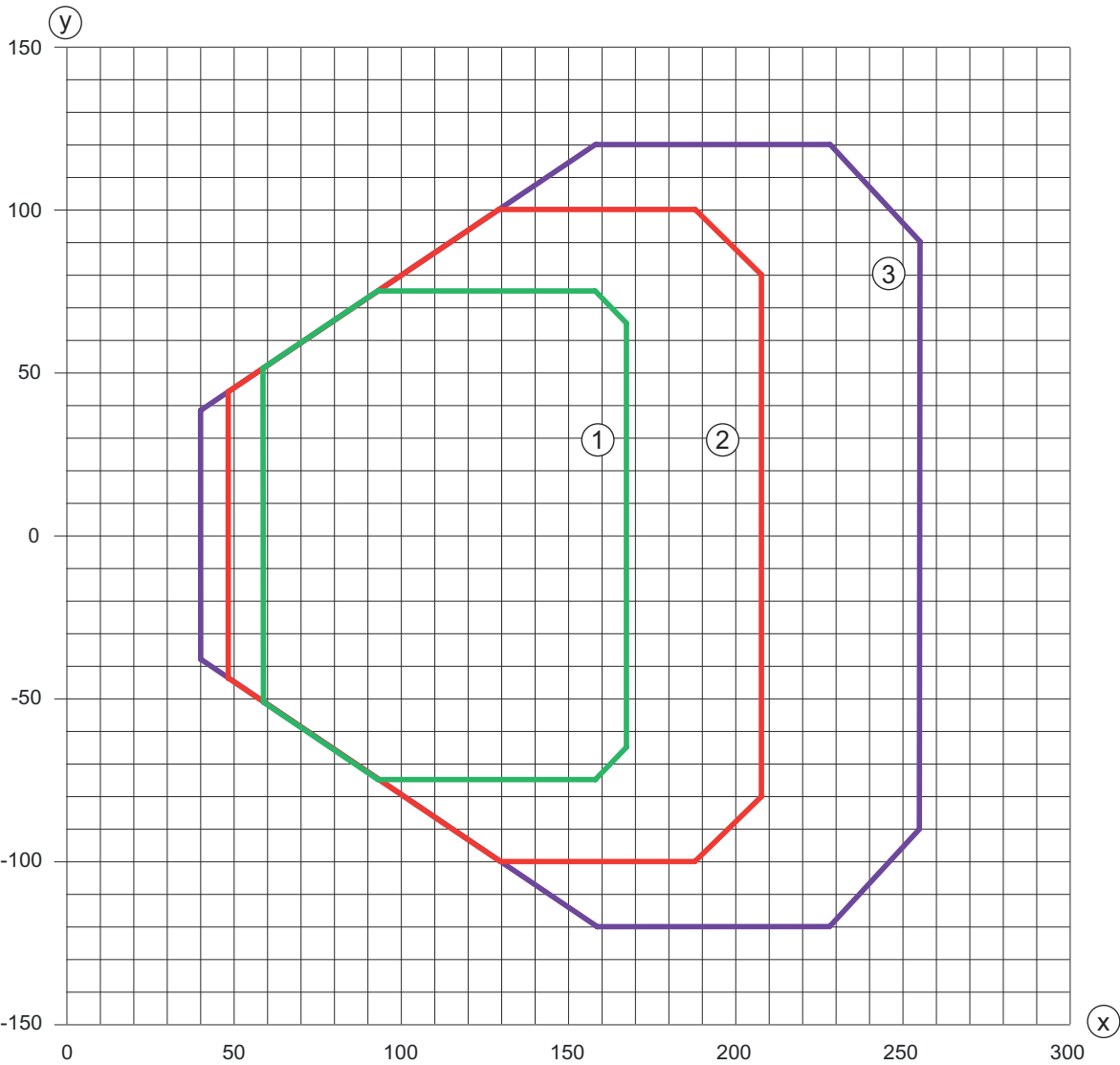
기능	데이터 인터페이스
	설정 인터페이스
연결부 종류	원형 커넥터가 있는 케이블
케이블 길이	700 mm
덮개 재료	PVC
케이블 색상	녹색
와이어 개수	4 선
나사 크기	M12
유형	암
재료	플라스틱
핀 개수	4 핀
엔코딩	D-코딩됨

핀	핀 지정
1	TD0+
2	RD0+
3	TD0-
4	RD0-



다이아그램

판독 필드 커브



- x 판독 거리 [mm]
y 판독 필드 너비[mm]
- 1 모듈: 0.2mm
2 모듈: 0.3mm
3 모듈: 0.5mm

조작 및 표시

LED	디스플레이	의미
1 PWR	녹색 깜빡임	장치 OK, 초기화 단계
	녹색, 연속 점등	장치 OK
	녹색 잠시 OFF - ON	판독 완료
	녹색 잠시 OFF - 잠시 적색 - ON	판독 실패
	주황색, 연속 점등	서비스 모드
	적색 깜빡임	장치 OK, 경고 설정됨
	적색, 연속 점등	오류, 장치 오류
2 NET	녹색 깜빡임	초기화

조작 및 표시

LED	디스플레이	의미
2 NET	녹색, 연속 점등	버스 작동 ok
	적색 깜빡임	통신 오류
	적색, 연속 점등	버스 오류
3 링크	녹색, 연속 점등	이더넷 연결이 구축됨
	황색, 연속 점등	데이터 교환 활성화

제품 키워드

제품 명칭: BCL XXXX YYZ AAA

BCL	작동 원리 BCL: 바코드 리더
XXXX	시리즈/인터페이스(통합 필드버스 기술) 208i: EtherNet TCP/IP, UDP 248i: PROFINET RT 258i: EtherNet/IP
YY	스캔 원리 S: 라인 스캐너(싱글 라인) R1: 라인 스캐너(래스터)
Z	광학장치 M: 중밀도(중간 거리)
AAA	빔 방향 110: 측면

참고



제공되는 모든 장치 유형 목록은 로이체의 웹 사이트 www.leuze.com을 참조하십시오.

참고

 용도에 맞게 사용해야 합니다!



- 이 제품은 안전 센서가 아니므로 사람을 보호할 용도가 아닙니다.
- 자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.
- 용도에 맞게 준수하여 사용하십시오

 레이저 빔 주의 – 레이저 등급 1



장치는 **레이저 등급 1** 제품의 IEC/EN 60825-1:2014에 따른 요구 사항과 U.S. 21 CFR 1040.10에 따른 규정뿐 아니라 2019년 5월 8일자 Laser Notice No. 56에 따른 차이점도 충족합니다.

- 해당 지역에 유효한 레이저 안전 법규에 유의하십시오.
- 장치 개입 및 변경은 허용되지 않습니다.
장치에는 사용자가 조정하거나 정비할 부품이 포함되어 있지 않습니다.
수리는 Leuze electronic GmbH + Co. KG만 실행할 수 있습니다.

참고



레이저 빔



장치를 열면 위험한 광선에 노출될 수 있습니다.

액세서리

연결 기술 - 연결 케이블

	품목 번호	명칭	품목	설명
  	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 5 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PVC
	50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	연결 케이블	인터페이스에 적합함: Ethernet 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, D-코딩됨, 4 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 예 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PUR

연결 기술 - 상호접속 케이블

	품목 번호	명칭	품목	설명
   	50137078	KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-050	상호접속 케이블	인터페이스에 적합함: Ethernet 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, D-코딩됨, 4 핀 연결 2: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, D-코딩됨, 4 핀 차폐됨: 예 케이블 길이: 5,000 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

액세서리

고정 기술 - 고정 브라켓

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50121433	BT 300 W	고정 부품	고정 부품 모델: L자형 브래킷 마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로 마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능 고정 부품 종류: 조정 가능 재료: 금속

고정 기술 - 원형 로드 마운트

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50121434	BT 300 - 1	고정 부품	고정 부품 모델: 설치 시스템 마운팅, 시스템 측: 원형 로드 10 - 16 mm용 마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능 고정 부품 종류: 360° 회전식, 조정 가능 재료: 금속
	50121435	BT 56 - 1	고정 부품	기능: 정적 애플리케이션 고정 부품 모델: 설치 시스템 마운팅, 시스템 측: 원형 로드 12mm용, 원형 로드 14mm용, 원형 로드 16mm용 마운팅, 장치 측: 클램핑 가능 재료: 금속 클램핑 조의 조임 토크: 8 N·m

기본 사용을 위한 반사 테이프

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50106119	REF 4-A-100x100	반사 테이프	디자인: 장방형 반사면: 100 mm x 100 mm 재료: 플라스틱 재료 화학 성분 표시: PMMA 고정: 접착식

서비스

	품목 번호	명칭	품목	설명
	S981020	CS30-E-212	시간급	세부사항: 애플리케이션 데이터 편집, 적합한 센서 선택 및 제안, 마운팅 스케치로 도면 작성. 조건: 작성 완료한 설문지 또는 어플리케이션 설명이 있는 프로젝트 명세가 존재합니다.
	S981014	CS30-S-110	시운전 지원	세부사항: 고객이 원하는 장소에서 실행, 최대 10시간 소요. 조건: 장치 및 연결 케이블이 이미 설치되어 있음, 출장 및 경우에 따라 숙박 경비를 제외한 금액.

액세서리

	품목 번호	명칭	품목	설명
	S981019	CS30-T-110	제품 교육	세부사항: 상담 후 장소 및 내용 결정, 최대 10시간 소요. 조건: 출장 및 경우에 따라 숙박 경비를 제외한 금액.
	S981021	CS30-V-212	시간급	세부사항: 검사 보고서를 작성하여 REA 평가, 코드 품질 평가. 조건: 원본 바코드는 클라이언트가 제공합니다.

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