기술 데이터 시트
고정식 바코드 리더
품목 번호: 50135039
BCL 338i R1 F 102 D

그림과 차이가 날 수 있습니다

내용

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

기술 데이터

기본 데이터

시리즈	BCL 300i

기능

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

특성변수

MTTF	110 년

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	100 ... 470 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	0.3 ... 0.5 mm
판독 기술	래스터 스캐너
빔 편광	회전식 다각형 휠 이용
광빔 방출	앞쪽
래스터(선 개수)	8 개수
스캐너 간격이 100mm인 경우 그리드	14 mm
스캐너 간격이 200mm인 경우 그리드	24 mm
스캐너 간격이 300mm인 경우 그리드	35 mm
스캐너 간격이 400mm인 경우 그리드	45 mm

전기 데이터

보호 회로	극점 보호

성능 데이터

공급전압 점검 U_B	18 ... 30 V, DC
소비전력, 최대	4.5 W

선택적 입력/출력

최대 출력 전류	60 mA
선택적 입력/출력 개수	2 개수
입력 전류, 최대	8 mA

인터페이스

종류	EtherCAT

EtherCAT

기능	진행
전송 프로토콜	EtherCAT, CoE 및 EoE

서비스 인터페이스

종류	USB 2.0

USB

기능	서비스
	소프트웨어를 이용한 설정/파라미터 설정

연결

연결	1 개수

연결 1

기능	BUS IN
	BUS OUT
	PWR / SW IN / OUT
	데이터 인터페이스
	서비스 인터페이스
	장치와 연결
연결부 종류	커넥터 스트립, 장치의 시운전 시 반드시 연결 유닛을 사용해야 합니다.
핀 개수	32 핀
유형	Male

기술 데이터

디자인	큐빅형
치수(너비 x 높이 x 길이)	95 mm x 44 mm x 68 mm
하우징 재료	금속
금속 하우징	알루미늄 다이 캐스팅
렌즈 커버 재료	유리
순중량	270 g
하우징 색상	은색
	적색
고정 방식	더브테일 홈
	뒷면 고정
	추가 고정 부품을 사용해야 함

조작 및 표시

표시 방식	LED
	단색 그래픽 디스플레이 128 x 32 픽셀
LED 개수	2 개수
설정/파라미터 설정 방식	웹브라우저 이용
파라미터 세팅	버튼

환경 데이터

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

기술 데이터

인증

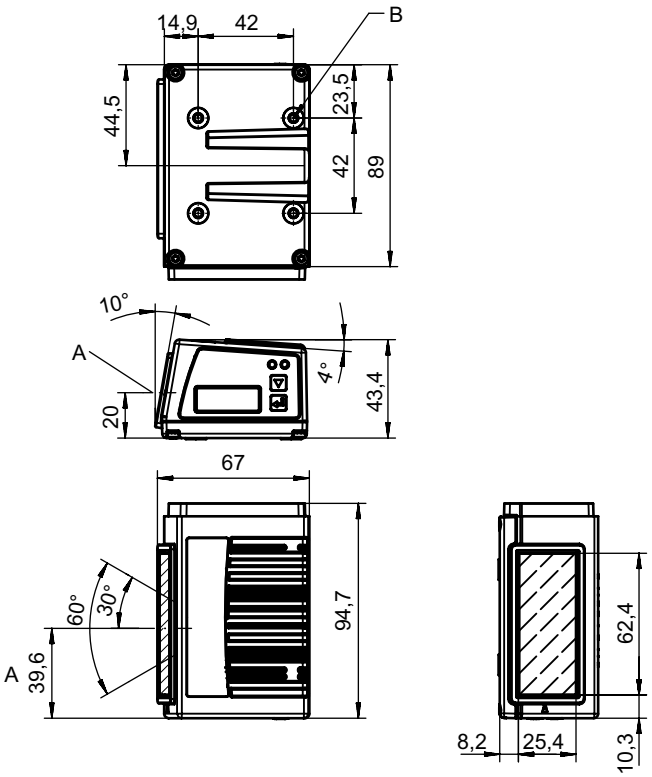
보호 등급	IP 65
보호 등급	III
인증	c UL US
규정에 따른 EMV 테스트 방식	EN 55022
	EN 61000-4-2, -3, -4, -6
규정에 따른 충격 테스트 방식	IEC 60068-2-27, Test Ea
규정에 따른 연속 충격 테스트 방식	IEC 60068-2-29, Test Eb
규정에 따른 진동 테스트 방식	IEC 60068-2-6, Test Fc

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)



A 광학 축
B 나사 M4(깊이 5mm)

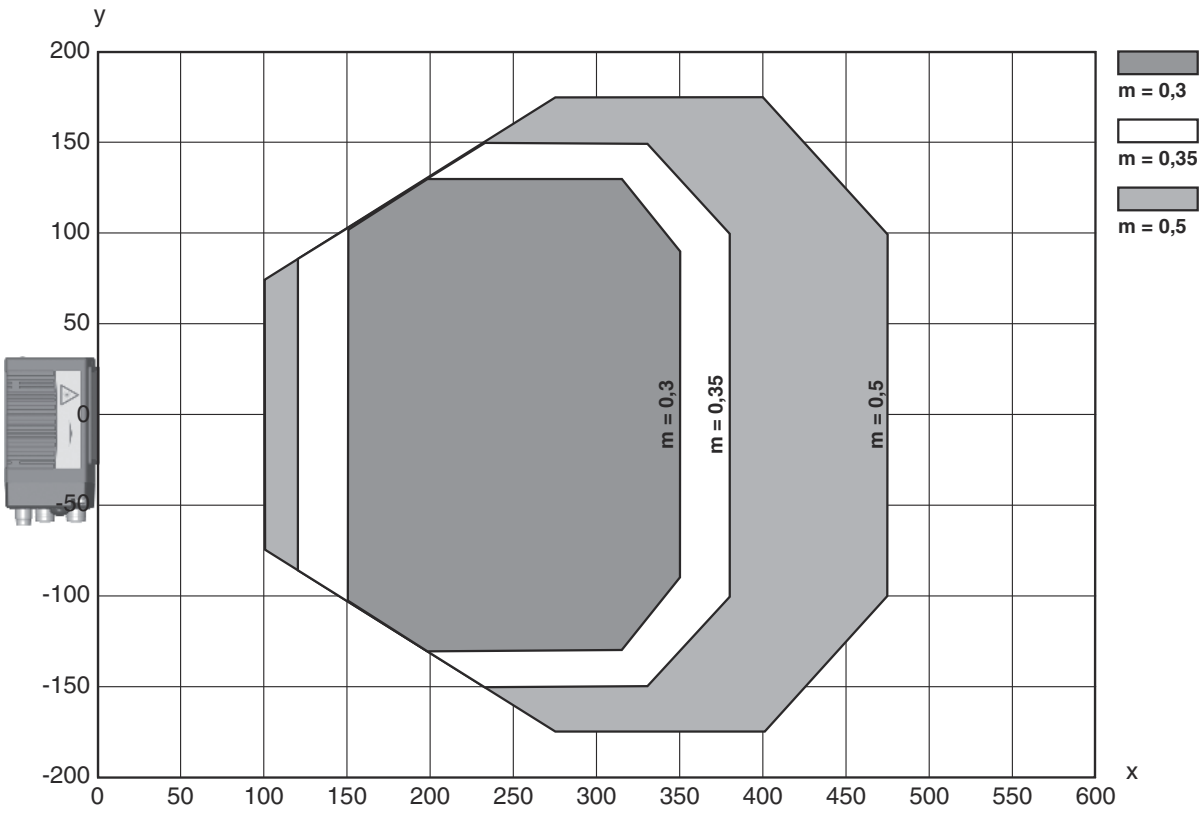
전기 연결

연결 1

기능	BUS IN
	BUS OUT
	PWR / SW IN / OUT
	데이터 인터페이스
	서비스 인터페이스
	장치와 연결
연결부 종류	커넥터 스트립
연결부 종류	장치의 시운전 시 반드시 연결 유닛을 사용해야 합니다.
핀 개수	32 핀
유형	Male

다이어그램

판독 필드 커브



x 판독 필드 간격[mm]
y 판독 필드 너비[mm]

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	BUS	녹색 깜빡임	초기화
		녹색, 연속 점등	버스 작동 ok
		적색 깜빡임	통신 오류
		적색, 연속 점등	버스 오류

제품 키워드

제품 명칭: **BCL XXXX YYZ AAA BB CCCC**

BCL	**작동 원리** BCL: 바코드 리더
XXXX	**시리즈/인터페이스(통합 필드버스 기술)** 300i: RS 232 / RS 422(독립형) 301i: RS 485(multiNet 슬레이브) 304i: PROFIBUS DP 308i: EtherNet TCP/IP, UDP 338i: EtherCAT 348i: PROFINET RT 358i: EtherNet/IP
YY	**스캔 원리** S: 라인 스캐너(싱글 라인) R1: 라인 스캐너(래스터) O: 오실레이팅 미러 타입 스캐너(Oscillating Mirror)
Z	**광학장치** N: 고밀도(근거리) M: 중밀도(중간 거리) F: 저밀도(원거리) L: 장거리(매우 먼 거리) J: 잉크 제트(애플리케이션에 따름)
AAA	**빔 방향** 100: 측면 102: 앞쪽
BB	**추가 장비** D: 디스플레이 장착 H: 히터 포함 DH: 디스플레이 및 히터 장착 P: 플라스틱 방출 창
CCCC	**기능** F007: 프로세스 데이터의 데이터 구조가 최적화됨 F099: OPC-UA 기능

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.

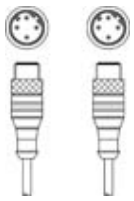
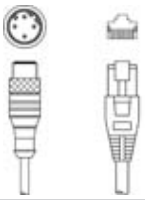
- 해당 지역에 유효한 레이저 안전 법규에 유의하십시오.
- 장치 개입 및 변경은 허용되지 않습니다.
  장치에는 사용자가 조정하거나 정비할 부품이 포함되어 있지 않습니다.
  수리는 Leuze electronic GmbH + Co. KG만 실행할 수 있습니다.

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
	50117011	KB USB A - USB miniB	서비스 케이블	인터페이스에 적합함: USB 연결 1: USB 연결 2: USB 차폐됨: 예 케이블 길이: 1,500 mm 덮개 재료: PVC
	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

연결 기술 - 정션 박스

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50134929 *	ME 338 103	연결 부품	적합한 적용 대상:: BCL 338i, BPS 338i 인터페이스: EtherCAT 연결: 4 개수원형 커넥터가 있는 케이블, M12, 900 mm
	50134927 *	ME 338 104	연결 부품	적합한 적용 대상:: BCL 338i 인터페이스: EtherCAT 연결: 원형 커넥터가 있는 케이블5 개수, M12, 900 mm

Leuze

액세서리

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50134928 *	ME 338 214	연결 부품	적합한 적용 대상:: BCL 338i 인터페이스: EtherCAT 연결: 5 개수원형 커넥터가 있는 케이블, M12, 600 mm
	50134931 *	MK 338	연결 부품	적합한 적용 대상:: BCL 338i, BPS 338i 인터페이스: EtherCAT 연결: 4 개수단자
	50134930 *	MS 338	연결 부품	적합한 적용 대상:: BCL 338i, BPS 338i 인터페이스: EtherCAT 연결: 원형 커넥터4 개수, M12

* 필요한 액세서리, 별도 주문

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
	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

고정 기술 - 기타

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50124941	BTU 0300M-W	고정 부품	마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로 마운팅, 장치 측: 클램핑 가능, M4 나사에 적합, 슬롯 마운팅 재료: 금속 진동 감쇠: 아니요

액세서리

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.
	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.