

## 기술 데이터 시트

## 고정식 바코드 리더

품목 번호: 50141861

BCL 338i O L 100 F007



그림과 차이가 날 수 있습니다

### 내용

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



EtherCAT



## 기술 데이터

<b>기본 데이터</b>	
시리즈	BCL 300i
<b>특수 모델</b>	
<b>기능</b>	
기능	AutoConfig AutoControl AutoRefAct LED 표시등 조정 모드 참조 코드 비교 코드 복원 기술
<b>특성변수</b>	
MTTF	110 년
<b>판독 데이터</b>	
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
<b>광학 데이터</b>	
판독 거리	80 ... 680 mm
광원	레이저, 적색
파장 길이	655 nm
레이저 등급	1, IEC/EN 60825-1:2014
송신 신호 형태	연속적
모듈 크기	0.35 ... 0.8 mm
판독 기술	회전식 미러 스캐너
빔 편광	회전식 다각형 휠 + 미러가 있는 스텝 모터 이용
광빔 방출	90° 미만의 측면 영점
회전 이미지 주파수	10 Hz
최대 회전각	15 °
<b>전기 데이터</b>	
보호 회로	극점 보호
<b>성능 데이터</b>	
공급전압 점검 $U_B$	18 ... 30 V, DC
소비전력, 최대	9 W
<b>선택적 입력/출력</b>	
최대 출력 전류	60 mA
선택적 입력/출력 개수	2 개수
입력 전류, 최대	8 mA
<b>인터페이스</b>	
종류	EtherCAT

<b>EtherCAT</b>	
기능	진행
전송 프로토콜	EtherCAT, CoE 및 EoE

## 서비스 인터페이스

종류	USB 2.0
----	---------

<b>USB</b>	
기능	서비스 소프트웨어를 이용한 설정/파라미터 설정

## 연결

연결	1 개수
----	------

<b>연결 1</b>	
기능	BUS IN 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)	125 mm x 58 mm x 110 mm
하우징 재료	금속
금속 하우징	알루미늄 다이 캐스팅
렌즈 커버 재료	유리
순중량	580 g
하우징 색상	은색 적색
고정 방식	더브테일 홈 딥 고정 추가 고정 부품을 사용해야 함

## 조작 및 표시

표시 방식	LED
LED 개수	2 개수
설정/파라미터 설정 방식	웹브라우저 이용

## 환경 데이터

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

## 인증

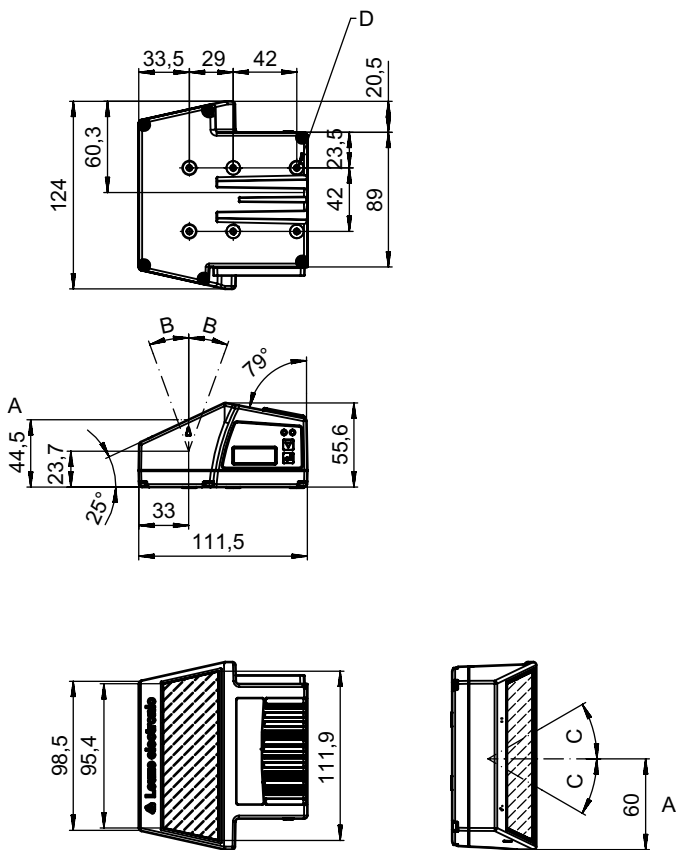
보호 등급	IP 65
보호 등급	III
인증	c UL US
규정에 따른 EMV 테스트 방식	EN 55022 EN 61000-4-2, -3, -4, -6
규정에 따른 충격 테스트 방식	IEC 60068-2-27, Test Ea
규정에 따른 연속 충격 테스트 방식	IEC 60068-2-29, Test Eb
규정에 따른 진동 테스트 방식	IEC 60068-2-6, Test Fc

## 기술 데이터

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
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
ETIM 9.0	EC002550

## 치수 도면

전체 치수 정보(mm)



- A 광학 축
- B 레이저 빔 경전각:  $\pm 20^\circ$
- C 레이저 빔 편향각:  $\pm 30^\circ$
- D 나사 M4(깊이 5mm)

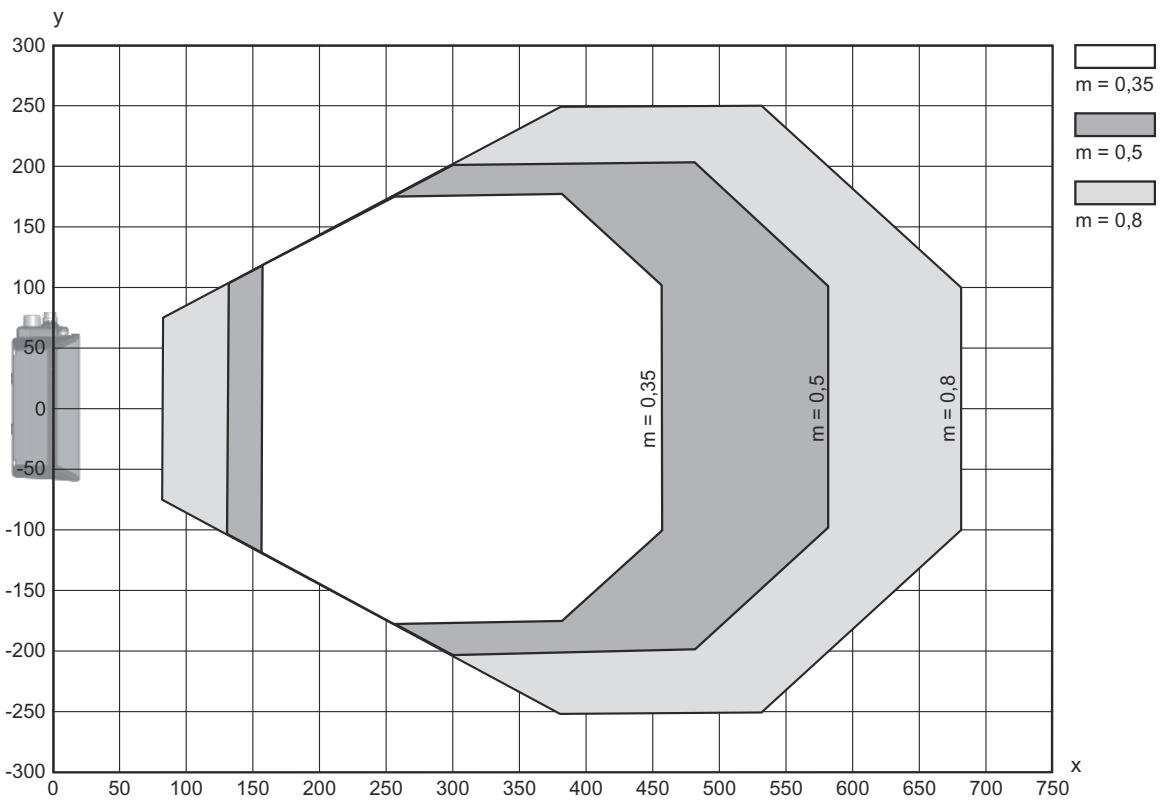
# 전기 연결

## 연결 1

기능	BUS IN 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

# 다이아그램

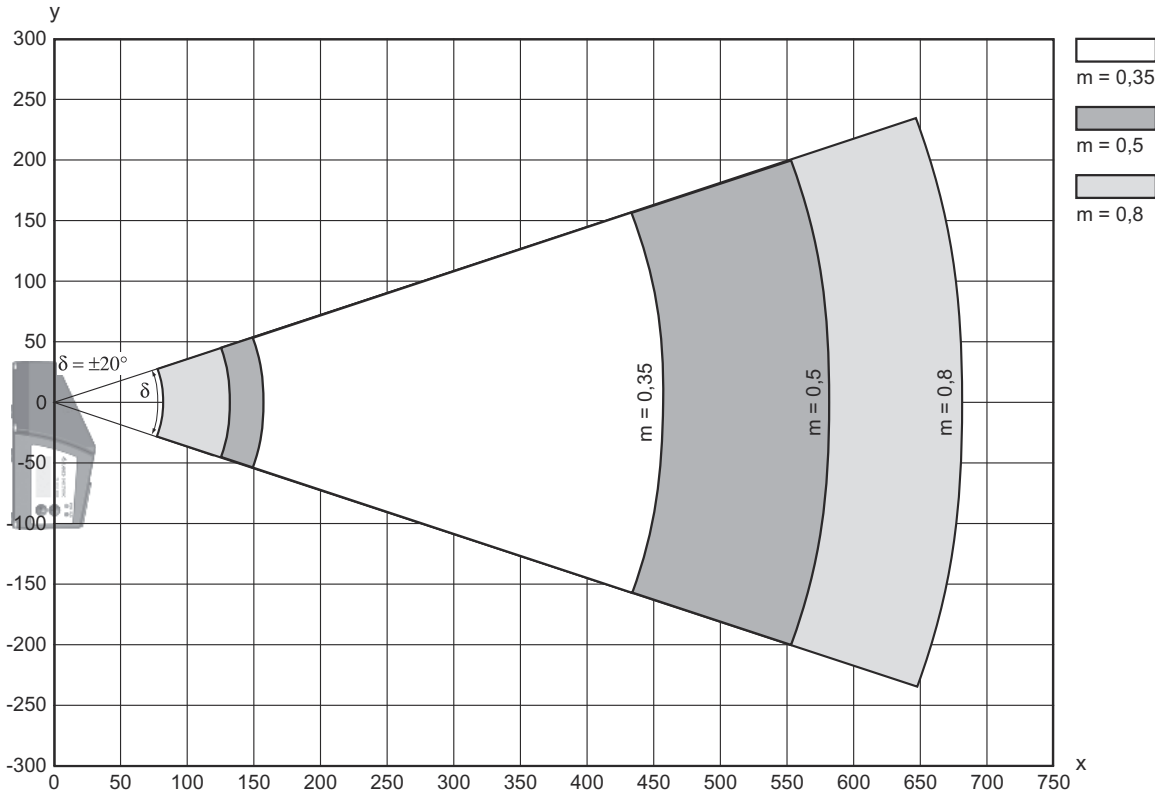
## 판독 필드 커브



x 판독 필드 간격[mm]  
y 판독 필드 너비[mm]

# 다이어그램

## 측방향 판독 필드 커브



x 판독 필드 간격[mm]  
y 판독 필드 높이[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
2 BUS	적색, 연속 점등	오류, 장치 오류
	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

<b>BCL</b>	<b>작동 원리</b> BCL: 바코드 리더
<b>XXXX</b>	<b>시리즈/인터페이스(통합 필드버스 기술)</b> 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
<b>YY</b>	<b>스캔 원리</b> S: 라인 스캐너(싱글 라인) R1: 라인 스캐너(래스터) O: 오실레이팅 미러 타입 스캐너(Oscillating Mirror)
<b>Z</b>	<b>광학장치</b> N: 고밀도(근거리) M: 중밀도(중간 거리) F: 저밀도(원거리) L: 장거리(매우 먼 거리) J: 잉크 제트(애플리케이션에 따름)
<b>AAA</b>	<b>빔 방향</b> 100: 측면 102: 앞쪽
<b>BB</b>	<b>추가 장비</b> D: 디스플레이 장착 H: 히터 포함 DH: 디스플레이 및 히터 장착 P: 플라스틱 방출 창
<b>CCCC</b>	<b>기능</b> F007: 프로세스 데이터의 데이터 구조가 최적화됨 F099: OPC-UA 기능

**참고**

☞ 제공되는 모든 장치 유형 목록은 로이체의 웹 사이트 [www.leuze.com](http://www.leuze.com)을 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



**⚠ 주의! 레이저 빔 - 레이저 등급 1**

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


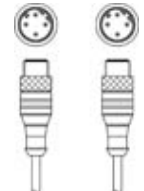
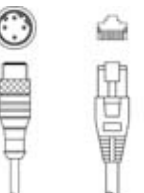
- ☞ 해당 지역에 유효한 레이저 안전 법규에 유의하십시오.
- ☞ 장치 개입 및 변경은 허용되지 않습니다. 장치에는 사용자가 조정하거나 정비할 부품이 포함되어 있지 않습니다. 우리는 Leuze electronic GmbH + Co. KG만 실행할 수 있습니다.

## 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 - 정선 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 케이블 5 개수, M12, 900 mm

## 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 커넥터 4 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.