

## 기술 데이터 시트

## 고정식 바코드 리더

품목 번호: 50127664

BCL 300i SG 102



### 내용

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

그림과 차이가 날 수 있습니다



CE RS232

RS422



UK  
CA

## 기술 데이터

## 기본 데이터

시리즈	BCL 300i
-----	----------

## 기능

기능	AutoConfig
	AutoControl
	AutoRefAct
	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 데이터 바, 전방향
	UPC
	코드 128
	코드 39
	코드 93
스캔 속도, 일반	1,000 scans/s

## 광학 데이터

판독 거리	80 ... 430 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 ... 0.35 mm
판독 기술	라인 스캐너
빔 편광	회전식 다각형 휠 이용
광빔 방출	앞쪽

## 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	RS 232, RS 422
----	----------------

## RS 232

기능	진행
전송 속도	4,800 ... 115,200 Bd
데이터 형식	조정 가능
시작 비트	1
데이터 비트	7.8
정지 비트	1.2
패리티	조정 가능
전송 프로토콜	<STX> <Daten> <CR> <LF>
데이터 인코딩	ASCII

## RS 422

기능	진행
전송 속도	4,800 ... 115,200 Bd
데이터 형식	조정 가능
시작 비트	1
데이터 비트	7, 8 데이터 비트
정지 비트	1, 2 정지 비트
전송 프로토콜	조정 가능
데이터 인코딩	ASCII

## 연결

연결	1 개수
연결 1	
기능	BUS OUT
	PWR / SW IN / OUT
	데이터 인터페이스
연결부 종류	Sub-D가 있는 케이블, 장치의 시운전 시 반드시 연결 유닛을 사용해야 합니다.
케이블 길이	200 mm
유형	Male
핀 개수	15 핀

## 기술 데이터

디자인	큐빅형
치수(너비 x 높이 x 길이)	107 mm x 44 mm x 68 mm
하우징 재료	금속
금속 하우징	알루미늄 다이 캐스팅
렌즈 커버 재료	유리
순중량	370 g
하우징 색상	은색
	적색
고정 방식	더브테일 홈
	뒷면 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 %

## 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

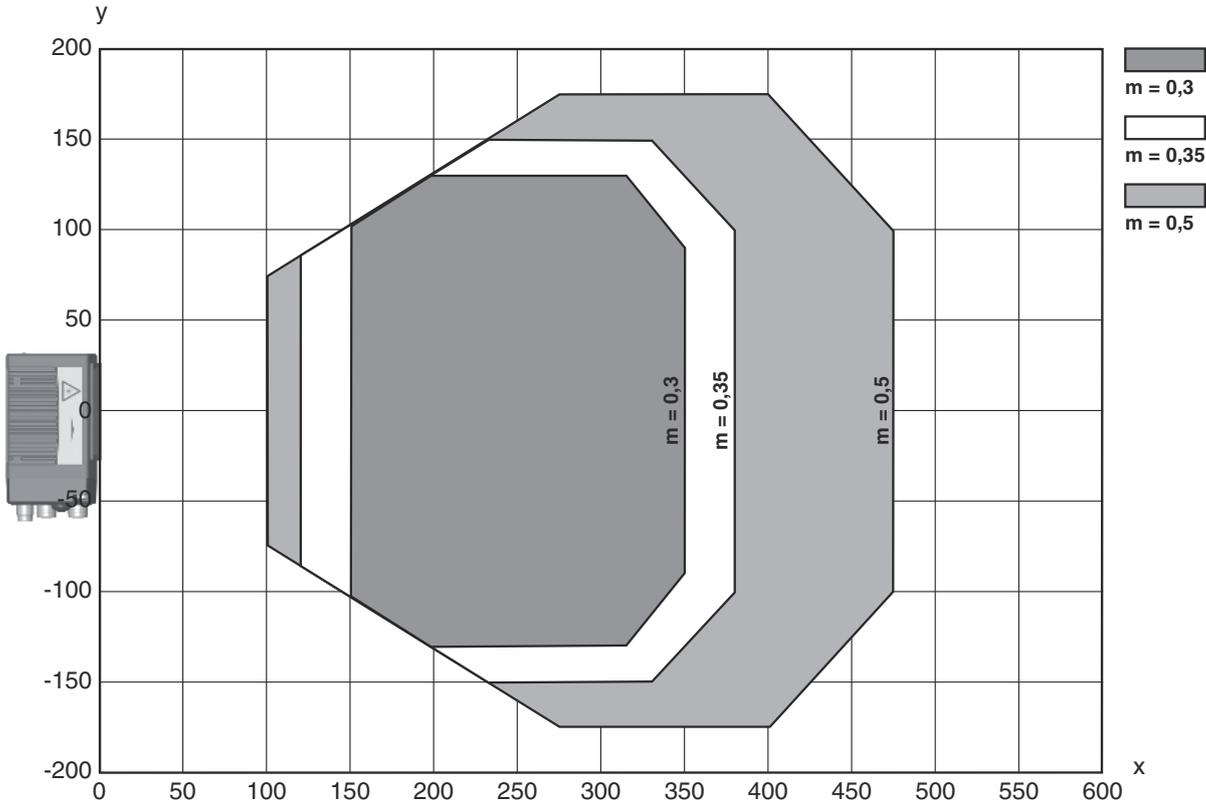
## 전기 연결

## 연결 1

기능	BUS OUT PWR / SW IN / OUT 데이터 인터페이스
연결부 종류	Sub-D가 있는 케이블
연결부 종류	장치의 시운전 시 반드시 연결 유닛을 사용해야 합니다.
케이블 길이	200 mm
유형	Male
핀 개수	15 핀

# 다이아그램

## 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

<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 <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> 을 참조하십시오.
--	---

## 참고

<b>용도에 맞게 사용해야 합니다!</b>	
	☞ 이 제품은 안전 센서가 아니므로 사람을 보호할 용도가 아닙니다. ☞ 자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다. ☞ 용도에 맞게 준수하여 사용하십시오

<b>레이저 빔 주의 - 레이저 등급 1</b>	
	장치는 <b>레이저 등급 1</b> 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

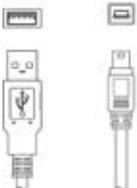
### 연결 기술 - 연결 유닛

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50114369	MA 100	모듈형 연결 유닛	공급전압: 18 ... 30 V 인터페이스: RS 232, RS 485 연결: 1 개수 보호 등급: IP 54

### 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

### 연결 기술 - 상호접속 케이블

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50114571 *	KB 301-3000	상호접속 케이블	인터페이스에 적합함: RS 232, RS 422, RS 485 연결 1: 소켓 스트립 연결 2: JST ZHR 커넥터, 10 핀, 6 핀 차폐됨: 예 케이블 길이: 3,000 mm 덮개 재료: PVC
	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

\* 필요한 액세서리, 별도 주문

### 연결 기술 - 정션 박스

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50116463 *	MK 300	연결 부품	적합한 적용 대상: BCL 300i, BPS 300i 인터페이스: RS 232 연결: 3 개수단자
	50116468 *	MS 300	연결 부품	적합한 적용 대상: BCL 300i, BPS 300i 인터페이스: RS 232 연결: 3 개수원형 커넥터, M12

## 액세서리

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50150597 *	MS 342	후드	적합한 적용 대상: BCL 348i 공급전압: DC 인터페이스: IO-Link 연결: 1 개수원형 커넥터, 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

## 기본 사용을 위한 반사 테이프

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

## 액세서리

### 참고



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