

## 기술 데이터 시트

## 고정식 바코드 리더

품목 번호: 50105453

BCL 500i SN 100

### 내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결



그림과 차이가 날 수 있습니다



# 기술 데이터

## 기본 데이터

시리즈	BCL 500i
-----	----------

## 기능

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

## 특성 변수

MTTF	42.4 년
------	--------

## 판독 데이터

판독 가능한 코드 종류	2/5 인터리브
	Codabar
	EAN 128
	EAN 8/13
	EAN 부록
	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	200 ... 650 mm
광원	레이저, 적색
레이저 광파장	650 nm
레이저 등급	2, IEC/EN 60825-1:2007
송신 신호 형태	연속적
바코드 대비(PCS)	60 %
모듈 크기	0.25 ... 0.5 mm
판독 기술	편향 미러가 있는 라인 스캐너
스캔 속도	800 ... 1,200 scans/s
빔 편광	회전식 다각형 휠 + 편향 미러 이용
광빔 방출	90° 미만의 측면 영점

## 전기 데이터

보호 회로	극점 보호
-------	-------

### 성능 데이터

공급 전압 점검 $U_B$	10 ... 30 V, DC
소비 전력, 최대	11 W

### 선택적 입/출력부

최대 출력 전류	100 mA
선택적 입/출력부 개수	4 개수
전압 형식, 출력	DC
스위칭 전압, 출력	일반 $U_B$ / 0 V
전압 형식, 입력	DC
스위칭 전압, 입력	일반 $U_B$ / 0 V
입력 전류, 최대	8 mA

## 인터페이스

종류	MultiNet Plus, RS 232, RS 422, RS 485
----	---------------------------------------

### RS 232

기능	진행
전송 속도	4,800 ... 115,400 Bd
데이터 형식	조절 가능
시작 비트	1
데이터 비트	7.8
정지 비트	1.2
패리티	없음
전송 프로토콜	조절 가능
데이터 엔코딩	ASCII

### RS 422

기능	진행
전송 속도	4,800 ... 115,400 Bd
데이터 형식	조절 가능
시작 비트	1
데이터 비트	7, 8 데이터 비트
정지 비트	1, 2 정지 비트
전송 프로토콜	조절 가능
데이터 엔코딩	ASCII

### RS 485

기능	진행
전송 속도	57,600 Bd
데이터 형식	고정식
시작 비트	1
데이터 비트	9 데이터 비트
정지 비트	1 정지 비트
패리티	없음
전송 프로토콜	고정식
데이터 엔코딩	ASCII

## 서비스 인터페이스

종류	USB
----	-----

### USB

기능	서비스
	소프트웨어를 이용한 설정/매개변수화

## 연결

연결	5 개수
----	------

### 연결 1

기능	서비스 인터페이스
연결부 종류	USB
장치 명칭	서비스
플러그 유형	USB 2.0 기본형 A

## 기술 데이터

### 연결 2

기능	입력 신호 출력 신호
연결부 종류	원형 커넥터
장치 명칭	SW IN/OUT
나사 크기	M12
유형	암
재료	금속
핀 개수	5 핀
인코딩	A-코딩됨

### 연결 3

기능	입력 신호 전원 공급 출력 신호
연결부 종류	원형 커넥터
장치 명칭	PWR
나사 크기	M12
유형	Male
재료	금속
핀 개수	5 핀
인코딩	A-코딩됨

### 연결 4

기능	BUS IN
연결부 종류	원형 커넥터
장치 명칭	HOST/BUS IN
나사 크기	M12
유형	Male
재료	금속
핀 개수	5 핀
인코딩	B 코드

### 연결 5

기능	BUS OUT
연결부 종류	원형 커넥터
장치 명칭	BUS OUT
나사 크기	M12
유형	암
핀 개수	5 핀

## 조작 및 표시

표시 방식	LED 단색 그래픽 디스플레이 128x64 픽셀, 배경 조명 포함
LED 개수	2 개수
설정/매개변수화 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)	90 %
바코드의 외부광 저항성, 최대	2,000 lx

## 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

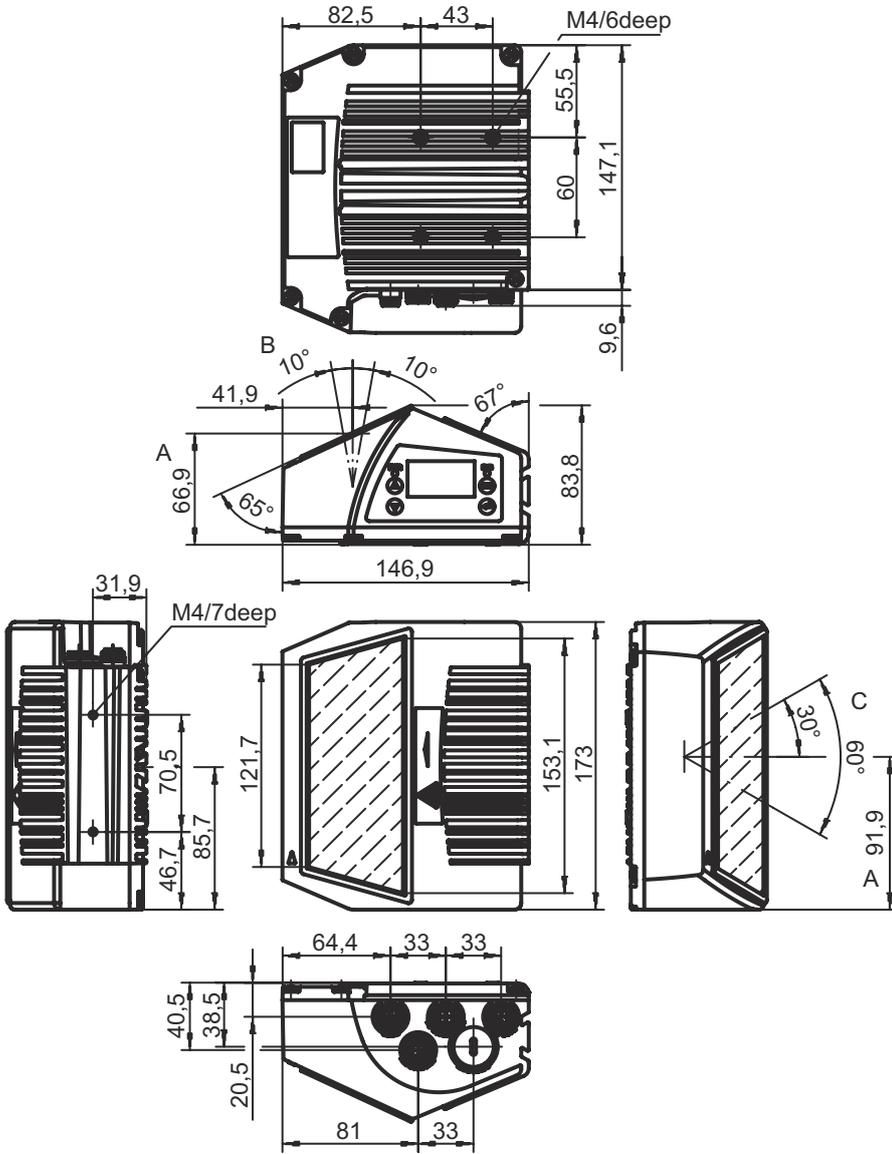
HS 번호	84719000
eCl@ss 8.0	27280102
eCl@ss 9.0	27280102
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550

## 기술 데이터

디자인	사각형(규박)
치수(너비 x 높이 x 길이)	173 mm x 84 mm x 147 mm
하우징 재료	금속, 알루미늄
렌즈 커버 재료	유리
순중량	1,400 g
하우징 색상	적색, RAL 3000 흑색, RAL 9005
고정 방식	더브테일 홈 마운팅 스레드 추가 고정 부품을 사용해야 함

# 치수 도면

전체 치수 정보(mm)



## 전기 연결

### 연결 1

기능  
연결부 종류  
플러그 유형

### 서비스

서비스 인터페이스  
USB  
USB 2.0 기본형 A

# 전기 연결

## 연결 2

### SW IN/OUT

기능	입력 신호 출력 신호
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	암
재료	금속
핀 개수	5 핀
인코딩	A-코딩됨

### 핀      핀 지정

1	VOUT
2	SWIO 1
3	GND
4	SWIO 2
5	FE

## 연결 3

### PWR

기능	입력 신호 전원 공급 출력 신호
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	Male
재료	금속
핀 개수	5 핀
인코딩	A-코딩됨

### 핀      핀 지정

1	VIN
2	SWIO 3
3	GND
4	SWIO 4
5	FE

## 연결 4

### HOST/BUS IN

기능	BUS IN
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	Male
재료	금속
핀 개수	5 핀
인코딩	B 코드

### 핀      핀 지정

1	CTS/RX+
2	TxD/Tx-
3	GND_H
4	RTS/TX+
5	RxD/RX-

## 전기 연결

### 연결 5

### BUS OUT

기능	BUS OUT
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	암
재료	금속
핀 개수	5 핀
인코딩	B 코드

### 핀      핀 지정

1	V CC485
2	RS 485 B
3	GND 485
4	RS 485 A
5	FE