

## 기술 데이터 시트

## 고정식 바코드 리더

품목 번호: 50105480

BCL 501i SM 100 H



### 내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결

그림과 차이가 날 수 있습니다



기술 데이터

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| 기본 데이터                  |                         |
| 시리즈                     | BCL 500i                |
| 특수 모델                   |                         |
| 특수 모델                   | 히터                      |
| 기능                      |                         |
| 기능                      | AutoConfig              |
|                         | AutoControl             |
|                         | AutoReflAct             |
|                         | LED 표시등                 |
|                         | 조정 모드                   |
|                         | 참조 코드 비교                |
|                         | 코드 복원 기술                |
|                         | 히터                      |
| 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                   | 300 ... 1,000 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                   | 0.35 ... 1 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                   | 편향 미러가 있는 측면            |
| 전기 데이터                  |                         |
| 보호 회로                   | 극점 보호                   |
| 성능 데이터                  |                         |
| 공급 전압 점검 U <sub>B</sub> | 24 V, DC, -20 ... +20 % |
| 소비 전력, 최대               | 75 W                    |

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| 선택적 입/출력부    |                        |
| 최대 출력 전류     | 100 mA                 |
| 선택적 입/출력부 개수 | 4 개수                   |
| 전압 형식, 출력    | DC                     |
| 스위칭 전압, 출력   | 일반U <sub>B</sub> / 0 V |
| 전압 형식, 입력    | DC                     |
| 스위칭 전압, 입력   | 일반U <sub>B</sub> / 0 V |
| 입력 전류, 최대    | 8 mA                   |

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| 인터페이스   |                       |
| 종류      | MultiNet Plus, RS 485 |
| RS 485  |                       |
| 기능      | 진행                    |
| 전송 속도   | 4,800 ... 115,400 Bd  |
| 데이터 형식  | 조절 가능                 |
| 시작 비트   | 1                     |
| 데이터 비트  | 7, 8, 9 데이터 비트        |
| 정지 비트   | 1, 2 정지 비트            |
| 패리티     | 조절 가능                 |
| 전송 프로토콜 | 조절 가능                 |
| 데이터 인코딩 | 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 |

|        |           |
|--------|-----------|
| 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  |

기술 데이터

|        |             |
|--------|-------------|
| 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         |

기술 데이터

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| 디자인              | 사각형(큐빅)                 |
| 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 |                         |

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       | -35 ... 40 °C  |
| 보관 시 주변 온도       | -20 ... +70 °C |
| 상대 습도(응축되지 않음)   | 90 %           |
| 바코드의 외부광 저항성, 최대 | 2,000 lx       |

인증

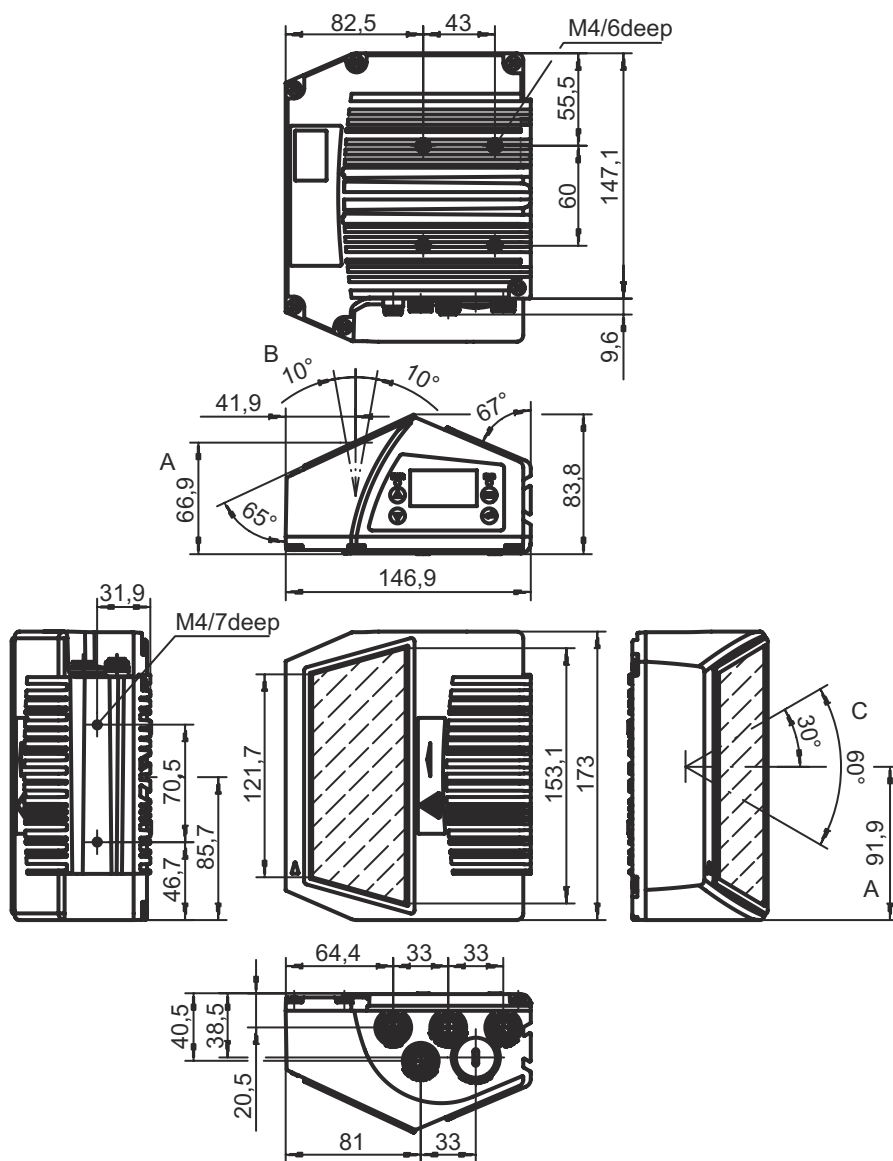
|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| 보호 등급               | IP 65                    |
| 보호 등급               | III                      |
| 인증                  | c UL US                  |
| 규정에 따른 EMV 테스트 방식   | EN 55022                 |
|                     | 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 |

## 치수 도면

전체 치수 정보(mm)



## 전기 연결

## 연결 1

## 서비스

|        |               |
|--------|---------------|
| 기능     | 서비스 인터페이스     |
| 연결부 종류 | USB           |
| 플러그 유형 | 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 | n.c.     |
| 2 | RS 485 B |
| 3 | GND 485  |
| 4 | RS 485 A |
| 5 | FE       |

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       |