

## 기술 데이터 시트 고정식 바코드 리더 품목 번호: 50040229 BCL 8 SM 100



그림과 차이가 날 수 있습니다

### 내용

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



## 기술 데이터

## 기본 데이터

|     |       |
|-----|-------|
| 시리즈 | BCL 8 |
|-----|-------|

## 기능

|    |             |
|----|-------------|
| 기능 | AutoConfig  |
|    | AutoReflAct |
|    | I/O         |
|    | LED 표시등     |
|    | 다중 판독       |
|    | 데이터 체인      |
|    | 리딩 게이트 제어   |
|    | 조정 모드       |
|    | 참조 코드 비교    |
|    | 출력 형식 선택 가능 |

## 판독 데이터

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| 판독 가능한 코드 종류 | 2/5 인터리브          |
|              | Codabar           |
|              | EAN 128           |
|              | EAN 8/13          |
|              | EAN 부록            |
|              | Pharma Code       |
|              | UPC               |
|              | 코드 128            |
|              | 코드 39             |
|              | 코드 93             |
|              | 파마 코드(상담 후 사용 가능) |

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| 스캔 속도, 일반          | 600 scans/s |
| 리딩 게이트당 바코드, 최대 개수 | 63 개수       |

## 광학 데이터

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| 판독 거리                | 25 ... 145 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                | 0.15 ... 0.5 mm        |
| 판독 기술                | 라인 스캐너                 |
| 스캔 속도                | 600 scans/s            |
| 빔 편광                 | 회전식 다각형 휠 이용           |
| 광빔 방출                | 편향 미러가 있는 측면           |

## 전기 데이터

|       |       |
|-------|-------|
| 보호 회로 | 단락 방지 |
|-------|-------|

## 성능 데이터

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| 공급전압 점검 $U_B$ | 4.75 ... 5.5 V, DC |
| 소비 전류, 최대     | 250 mA             |

## 선택적 입력/출력

|              |                |
|--------------|----------------|
| 최대 출력 전류     | 20 mA          |
| 선택적 입력/출력 개수 | 1 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 |
|              | 최대 24V DC      |
| 입력 전류, 최대    | 20 mA          |

## 입력/출력 1

|    |            |
|----|------------|
| 기능 | 자유롭게 설정 가능 |
|----|------------|

## 인터페이스

|    |        |
|----|--------|
| 종류 | RS 232 |
|----|--------|

## RS 232

|         |                     |
|---------|---------------------|
| 기능      | 진행                  |
| 전송 속도   | 4,800 ... 57,600 Bd |
| 데이터 형식  | 조절 가능               |
| 시작 비트   | 1                   |
| 데이터 비트  | 7.8                 |
| 정지 비트   | 1.2                 |
| 패리티     | 조절 가능               |
| 전송 프로토콜 | 조절 가능               |
| 데이터 인코딩 | ASCII               |
|         | HEX                 |

## 서비스 인터페이스

|    |        |
|----|--------|
| 종류 | RS 232 |
|----|--------|

## RS 232

|    |     |
|----|-----|
| 기능 | 서비스 |
|----|-----|

## 연결

|    |      |
|----|------|
| 연결 | 1 개수 |
|----|------|

## 연결 1

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 기능     | PWR / SW IN / OUT |
|        | 데이터 인터페이스         |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터            |
| 나사 크기  | M12               |
| 유형     | Male              |
| 재료     | 금속                |
| 핀 개수   | 5 핀               |
| 인코딩    | A-코딩됨             |

## 기술 데이터

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| 디자인              | 큐빅형                     |
| 치수(너비 x 높이 x 길이) | 58 mm x 75 mm x 17.4 mm |
| 하우징 재료           | 금속                      |
| 금속 하우징           | 아연                      |
| 렌즈 커버 재료         | 유리                      |
| 순중량              | 120 g                   |
| 하우징 색상           | 은색                      |
| 고정 방식            | 더브테일 홈                  |
|                  | 마운팅 스퀘드                 |
|                  | 추가 고정 부품을 사용해야 함        |
|                  | 통로 마운팅으로                |

## 조작 및 표시

|        |      |
|--------|------|
| 표시 방식  | LED  |
| LED 개수 | 2 개수 |

## 환경 데이터

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| 작동 시 주변 온도      | 0 ... 40 °C   |
| 보관 시 주변 온도      | -20 ... 60 °C |
| 상대 습도 (응축되지 않음) | 0 ... 90 %    |

## 기술 데이터

### 인증

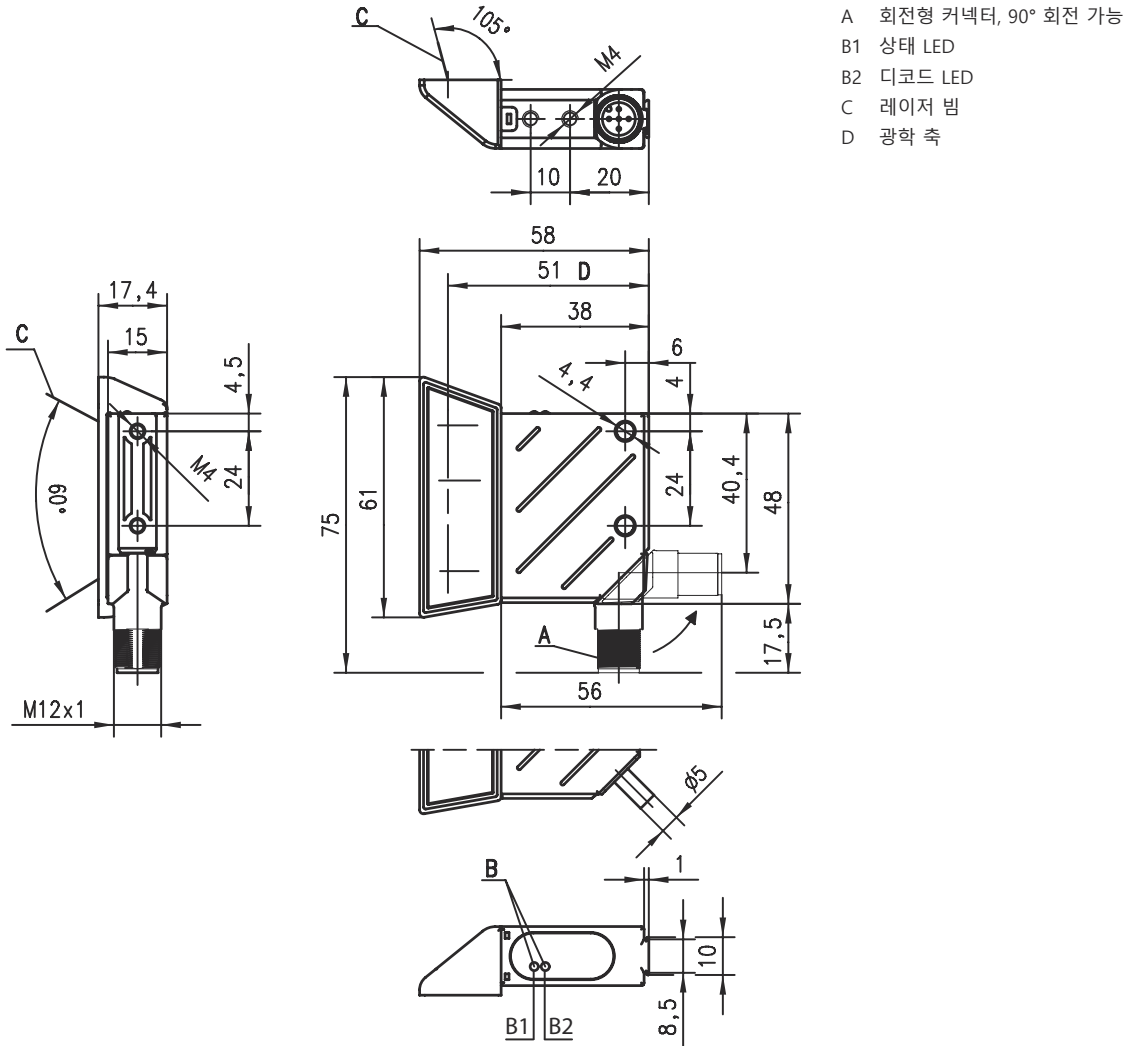
|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| 보호 등급             | IP 67                   |
| 보호 등급             | III                     |
| 인증                | c UL US                 |
| 규정에 따른 EMV 테스트 방식 | EN 61000-6-2, -3        |
| 규정에 따른 충격 테스트 방식  | IEC 60068-2-27, Test Ea |
| 규정에 따른 진동 테스트 방식  | IEC 60068-2-6, Test Fc  |
| 미국 특허             | US 6,735,007 B          |

### 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 |
| ECLASS 16.0  | 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 |
| UNSPSC 26.08 | 43211701 |

# 치수 도면

전체 치수 정보(mm)



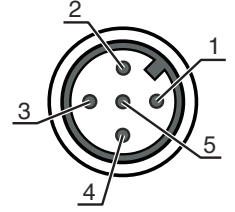
## 전기 연결

### 연결 1

|        |                                |
|--------|--------------------------------|
| 기능     | PWR / SW IN / OUT<br>데이터 인터페이스 |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터                         |
| 나사 크기  | M12                            |
| 유형     | Male                           |
| 재료     | 금속                             |
| 핀 개수   | 5 핀                            |
| 엔코딩    | A-코딩됨                          |

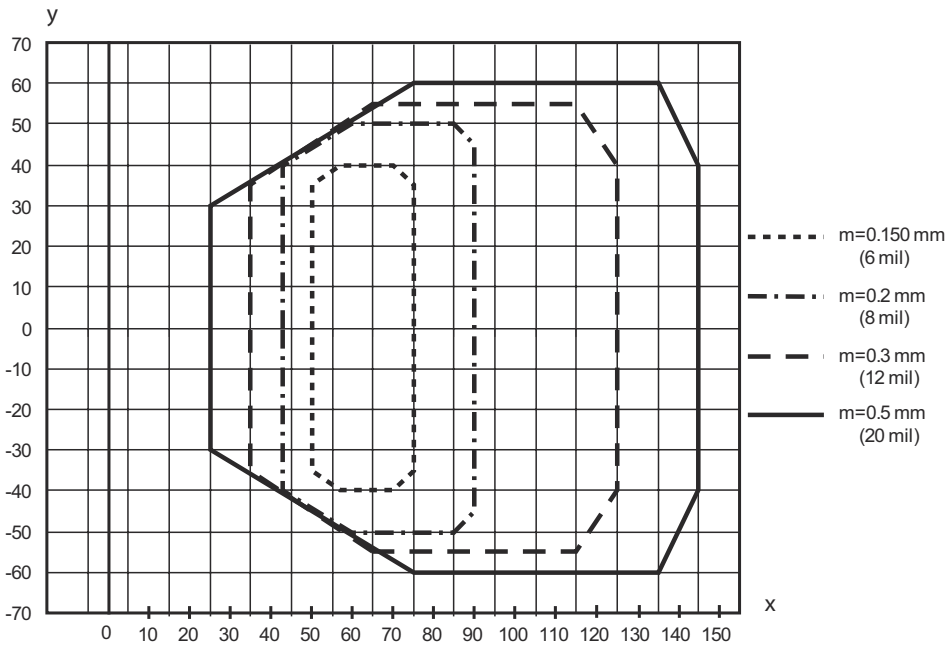
# 전기 연결

| 핀 | 핀 지정       |
|---|------------|
| 1 | +5V DC     |
| 2 | RS 232 TxD |
| 3 | GND        |
| 4 | RS 232 RxD |
| 5 | SW IN/OUT  |



# 다이아그램

## 판독 필드 커브



x 판독 필드 간격[mm]  
y 판독 필드 너비[mm]

# 조작 및 표시

| LED | 디스플레이      | 의미            |
|-----|------------|---------------|
| 1   | 녹색 깜빡임     | 장치 OK, 초기화 단계 |
|     | 녹색, 연속 점등  | 작동 준비 상태      |
|     | 적색 깜빡임     | 장치 OK, 경고 설정됨 |
|     | 적색, 연속 점등  | 장치 오류         |
|     | 주황색, 깜빡임   | 서비스 모드        |
| 2   | 녹색, 연속 점등  | 판독 완료         |
|     | 적색, 연속 점등  | 판독 결과 없음      |
|     | 주황색, 연속 점등 | 리딩 게이트 ON     |

## 참고

**⚠️ 용도에 맞게 사용해야 합니다!**

|  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>↳ 이 제품은 안전 센서가 아니므로 사람을 보호할 용도가 아닙니다.</li> <li>↳ 자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.</li> <li>↳ 용도에 맞게 준수하여 사용하십시오.</li> </ul> |
|--|--|

**⚠️ UL 어플리케이션에서:**

|  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>↳ UL 어플리케이션에서는 NEC(National Electric Code)에 따른 등급 2 회로에서만 사용을 허용합니다.</li> </ul> |
|--|--|

**⚠️ 레이저 빔 주의 - 레이저 등급 1**

|  |  |
|--|--|
|  | <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>↳ 해당 지역에 유효한 레이저 안전 법규에 유의하십시오.</li> <li>↳ 장치 개입 및 변경은 허용되지 않습니다.<br/>장치에는 사용자가 조정하거나 정비할 부품이 포함되어 있지 않습니다.<br/>수리는 Leuze electronic GmbH + Co. KG만 실행할 수 있습니다.</li> </ul> |
|--|--|

## 액세서리


### 연결 기술 - 연결 유닛

|  | 품목 번호    | 명칭      | 품목        | 설명   |
|--|----------|---------|-----------|--|
|  | 50104790 | MA 8-01 | 모듈형 연결 유닛 | 공급전압: 10 ... 30 V, DC<br>소비 전류, 최대: 50 mA<br>인터페이스: RS 485<br>연결: 3 개수<br>보호 등급: IP 67 |
|  | 50101699 | MA 8.1  | 모듈형 연결 유닛 | 공급전압: 10 ... 30 V, DC<br>소비 전류, 최대: 50 mA<br>인터페이스: RS 232<br>연결: 3 개수<br>보호 등급: IP 67 |


### 연결 기술 - 연결 케이블

|  | 품목 번호    | 명칭            | 품목     | 설명   |
|--|----------|---------------|--------|--|
|  | 50040757 | KB 008-3000 A | 연결 케이블 | 어플리케이션: 내구성/내윤활성<br>연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 5 핀<br>원형 커넥터, LED: 아니요<br>연결 2: 열려 있는 끝부분<br>차폐됨: 예<br>케이블 길이: 3,000 mm<br>덮개 재료: PUR |


## 액세서리

|   | 품목 번호    | 명칭              | 품목     | 설명  |
|---|----------|-----------------|--------|---|
|  | 50101941 | KB-008-3000 A-S | 연결 케이블 | 어플리케이션: 내구성/내운활성<br>연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, A-코딩됨, 5 핀<br>원형 커넥터, LED: 아니요<br>연결 2: 열려 있는 끝부분<br>차폐됨: 예<br>케이블 길이: 3,000 mm<br>덮개 재료: PUR |



## 연결 기술 - 상호접속 케이블

|   | 품목 번호    | 명칭                         | 품목       | 설명  |
|---|----------|----------------------------|----------|---|
|  | 50133891 | KDS S-M12-5A-M12-5A-P1-030 | 상호접속 케이블 | 어플리케이션: 내구성/내운활성<br>연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 5 핀<br>연결 2: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, A-코딩됨, 5 핀<br>차폐됨: 예<br>케이블 길이: 3,000 mm<br>덮개 재료: PUR |

## 고정 기술 - 원형 로드 마운트

|   | 품목 번호    | 명칭           | 품목     | 설명   |
|---|----------|--------------|--------|--|
|  | 50127177 | BTU 008M-D10 | 설치 시스템 | 고정 부품 버전: 설치 시스템<br>마운팅, 시스템 측: 금속판 마운팅, 원형 로드 10mm용<br>마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능<br>고정 부품 종류: 360° 회전식, 조정 가능, 클램핑 가능<br>재료: 금속 |

## 고정 기술 - 기타

|   | 품목 번호    | 명칭      | 품목    | 설명  |
|---|----------|---------|-------|---|
|  | 50036196 | BT 8-0  | 고정 부품 | 고정 부품 버전: 클램핑 홀더<br>마운팅, 시스템 측: 마운팅 스퀘드<br>마운팅, 장치 측: 클램핑 가능<br>고정 부품 종류: 고정형<br>재료: 금속<br>진동 감쇠: 아니요 |
|  | 50104791 | BT 8-01 | 고정 부품 | 마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로<br>마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능<br>재료: 금속   |

### 참고



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