

## 기술 데이터 시트

## 바코드 위치 확인 시스템

품목 번호: 50125672

BPS 301i SM 100 D



그림과 차이가 날 수 있습니다

### 내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 다이어그램
- 제품 키워드
- 참고
- 액세서리

CE CDRH **RS**485

c **UL** <sup>US</sup>  
LISTED

**UK**  
**CA**

기술 데이터

기본 데이터

|       |                                             |
|-------|---------------------------------------------|
| 시리즈   | BPS 300i                                    |
| 주문 지침 | 바코드 테이프는 별도 주문해야 함                          |
|       | 연결 부품 MS 3xx, MK 3xx 또는 KB 30x 만 이용하여 연결 가능 |

특성변수

|      |      |
|------|------|
| MTTF | 83 년 |
|------|------|

광학 데이터

|          |                                          |
|----------|------------------------------------------|
| 필드 깊이    | 50 ... 170 mm                            |
| 광원       | 레이저, 적색                                  |
| 파장 길이    | 655 nm                                   |
| 레이저 등급   | 1, IEC 60825-1:2014(EN 60825-1:2014)에 따름 |
| 송신 신호 형태 | 연속적                                      |
| 광빔 방출    | 측면                                       |

측정 데이터

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| 측정 범위        | 0 ... 10,000,000 mm |
| 분해능          | 0.01 ... 10 mm      |
| 반복정밀도(1 시그마) | 0.05 mm             |
| 측정값 출력       | 1 ... 30 ms         |
| 최대 이동 속도     | 10 m/s              |

전기 데이터

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

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| 성능 데이터                 |                 |
| 공급전압 점검 U <sub>B</sub> | 18 ... 30 V, DC |
| 소비전력, 최대               | 3.7 W           |
| 선택적 입력/출력              |                 |
| 최대 출력 전류               | 60 mA           |
| 선택적 입력/출력 개수           | 2 개수            |
| 입력 전류, 최대              | 8 mA            |
| 스위칭 소자                 | 트랜지스터, PNP      |

인터페이스

|    |        |
|----|--------|
| 종류 | RS 485 |
|----|--------|

|         |                      |
|---------|----------------------|
| RS 485  |                      |
| 기능      | 진행                   |
| 전송 속도   | 4,800 ... 115,200 Bd |
| 데이터 형식  | 조절 가능                |
| 시작 비트   | 1                    |
| 데이터 비트  | 8 데이터 비트             |
| 정지 비트   | 1, 2 정지 비트           |
| 패리티     | 조절 가능                |
| 데이터 엔코딩 | 2진                   |

서비스 인터페이스

|    |     |
|----|-----|
| 종류 | USB |
|----|-----|

|     |                        |
|-----|------------------------|
| USB |                        |
| 기능  | 서비스                    |
|     | 통합 웹 서버를 통한 설정/파라미터 설정 |

기술 데이터

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| 디자인              | 큐빅형                         |
| 치수(너비 x 높이 x 길이) | 100 mm x 108.7 mm x 48.3 mm |
| 하우징 재료           | 금속                          |
| 금속 하우징           | 알루미늄 다이 캐스팅                 |
| 렌즈 커버 재료         | 유리                          |
| 순중량              | 580 g                       |
| 하우징 색상           | 은색                          |
|                  | 적색                          |
| 고정 방식            | 더브테일 홈                      |
|                  | 뒷면 고정                       |
|                  | 추가 고정 부품을 사용해야 함            |

조작 및 표시

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| 표시 방식         | LED                      |
|               | 단색 그래픽 디스플레이 128 x 32 픽셀 |
| 설정/파라미터 설정 방식 | 웹브라우저 이용                 |

환경 데이터

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| 작동 시 주변 온도      | -5 ... 50 °C  |
| 보관 시 주변 온도      | -35 ... 70 °C |
| 상대 습도 (응축되지 않음) | 90 %          |

인증

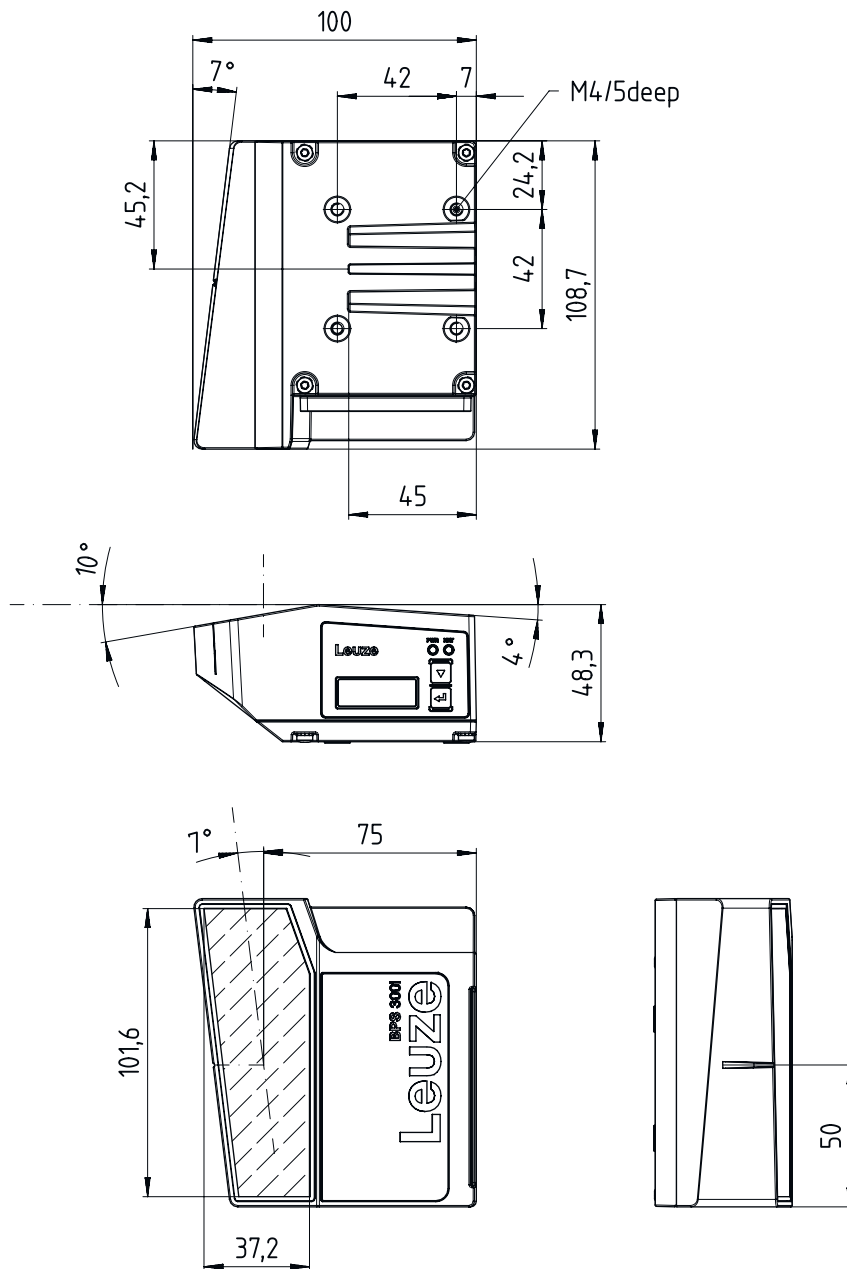
|                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| 보호 등급               | IP 65, 커넥터가 조립되거나 커버캡이 닫힌 경우 EN 60529 |
| 보호 등급               | III                                   |
| 인증                  | c UL US                               |
| 규정에 따른 EMV 테스트 방식   | EN 61000-6-2                          |
|                     | EN 61000-6-3                          |
| 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 | 27280190 |
| ECLASS 8.0   | 27280190 |
| ECLASS 9.0   | 27280190 |
| ECLASS 10.0  | 27280190 |
| ECLASS 11.0  | 27280190 |
| ECLASS 12.0  | 27280106 |
| ECLASS 13.0  | 27280106 |
| ECLASS 14.0  | 27280106 |
| ECLASS 15.0  | 27280106 |
| ETIM 5.0     | EC001825 |
| ETIM 6.0     | EC001825 |
| ETIM 7.0     | EC001825 |
| ETIM 8.0     | EC001825 |
| ETIM 9.0     | EC001825 |
| ETIM 10.0    | EC001825 |

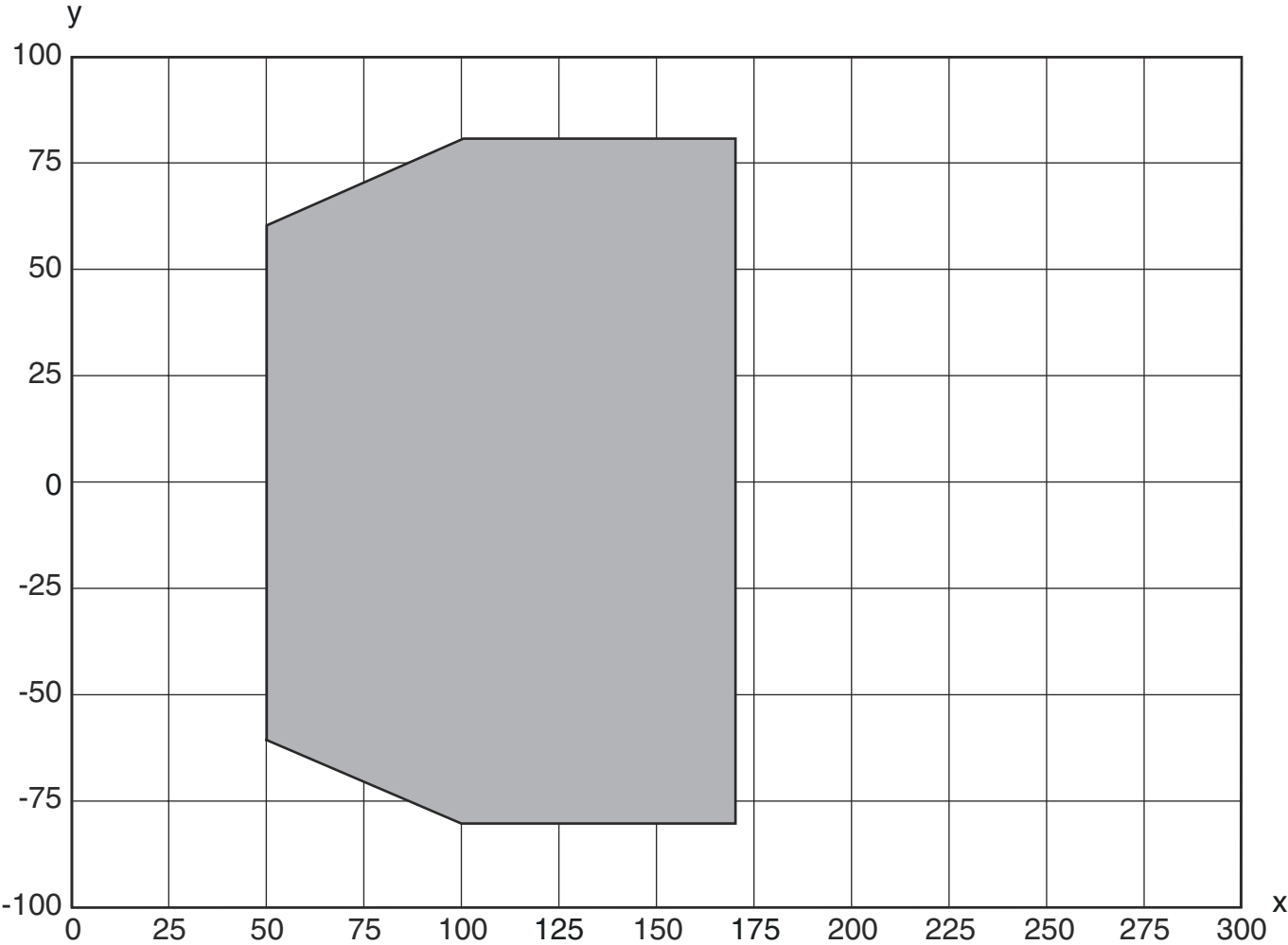
## 치수 도면

전체 치수 정보(mm)



다이아그램

판독 필드 커브



x 판독 필드 간격[mm]  
y 판독 필드 너비[mm]

제품 키워드

제품 명칭: BPS 3XXi SM 100 Y Z AA

|       |                                                                                                                                                                                      |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BPS   | 작동 원리<br>BPS: 바코드 위치 확인 시스템                                                                                                                                                          |
| 3XXXi | 시리즈/인터페이스(통합 필드버스 기술)<br>300i: RS 232 / RS 422(독립형)<br>301i: RS 485<br>304i: PROFIBUS DP<br>307i: SSI<br>348i: PROFINET RT<br>3007i: SSI(감소된 기능 범위)<br>3048i: PROFINET RT(감소된 기능 범위) |
| SM    | 스캔 원리/광학장치<br>S: 라인 스캐너(싱글 라인)                                                                                                                                                       |
| 100   | 빔 방향<br>100: 측면                                                                                                                                                                      |

## 제품 키워드

|     |                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Y Z | <b>추가 장비</b><br>해당 사항 없음: 추가 장비 없음<br>D: 디스플레이 장착<br>H: 히터 포함<br>D H: 디스플레이 및 히터 장착 |
| AA  | <b>스위칭 소자</b><br>해당 사항 없음: 트랜지스터, PNP<br>02: 트랜지스터, NPN                             |

### 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.<br>자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.<br>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.<br>해당 지역에 유효한 레이저 안전 법규에 유의하십시오.<br>장치 개입 및 변경은 허용되지 않습니다.<br>장치에는 사용자가 조정하거나 정비할 부품이 포함되어 있지 않습니다.<br>우리는 Leuze electronic GmbH + Co. KG만 실행할 수 있습니다. |

## 액세서리

### 연결 기술 - 연결 케이블

| 품목 번호    | 명칭                  | 품목     | 설명                                                                                                                                                 |
|----------|---------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50135243 | KD PB-M12-4A-P3-050 | 연결 케이블 | 인터페이스에 적합함: PROFIBUS DP<br>연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, B 코드, 5 핀<br>원형 커넥터, LED: 아니요<br>연결 2: 열려 있는 끝부분<br>차폐됨: 예<br>케이블 길이: 5,000 mm<br>덮개 재료: PUR |
| 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050  | 연결 케이블 | 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 5 핀<br>원형 커넥터, LED: 아니요<br>연결 2: 열려 있는 끝부분<br>차폐됨: 아니요<br>케이블 길이: 5,000 mm<br>덮개 재료: PVC                         |

## 액세서리

|                                                                                   | 품목 번호    | 명칭                  | 품목     | 설명                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135248 | KS PB-M12-4A-P3-050 | 연결 케이블 | 인터페이스에 적합함: PROFIBUS DP<br>연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, B 코드, 5 핀<br>원형 커넥터, LED: 아니요<br>연결 2: 열려 있는 끝부분<br>차폐됨: 예<br>케이블 길이: 5,000 mm<br>덮개 재료: PUR |

## 연결 기술 - 커넥터

|                                                                                   | 품목 번호    | 명칭        | 품목     | 설명                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|--------|-------------------------------------|
|  | 50020501 | KD 095-5A | 케이블 소켓 | 연결: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 5 핀 |

## 연결 기술 - 종단 저항

|                                                                                   | 품목 번호    | 명칭         | 품목      | 설명                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50038539 | TS 02-4-SA | 단말기 플러그 | 적합한 적용 대상:: MultiNet Plus, PROFIBUS DP<br>기능: 버스 종단<br>연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, B 코드, 4 핀 |

## 연결 기술 - 정션 박스

|                                                                                    | 품목 번호      | 명칭     | 품목    | 설명                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50116464 * | MK 301 | 연결 부품 | 적합한 적용 대상:: BCL 301i, BPS 301i<br>인터페이스: MultiNet Plus<br>연결: 4 개수단자          |
|  | 50116469 * | MS 301 | 연결 부품 | 적합한 적용 대상:: BCL 301i, BPS 301i<br>인터페이스: MultiNet Plus<br>연결: 5 개수원형 커넥터, M12 |

\* 필요한 액세서리, 별도 주문

## 고정 기술 - 원형 로드 마운트

|                                                                                    | 품목 번호    | 명칭    | 품목    | 설명                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50027375 | BT 56 | 고정 부품 | 기능: 정적 애플리케이션<br>고정 부품 모델: 설치 시스템<br>마운팅, 시스템 측: 원형 로드 16mm용, 원형 로드 18mm용, 원형 로드 20mm용<br>마운팅, 장치 측: 클램핑 가능<br>재료: 금속<br>클램핑 조의 조임 토크: 8 N·m |

액세서리

고정 기술 - 기타

|                                                                                   | 품목 번호    | 명칭          | 품목    | 설명                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50124941 | BTU 0300M-W | 고정 부품 | 마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로<br>마운팅, 장치 측: 클램핑 가능, M4 나사에 적합, 슬롯 마운팅<br>재료: 금속<br>진동 감쇠: 아니요 |

바코드 테이프

|                                                                                   | 품목 번호    | 명칭               | 품목      | 설명                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|---------|----------------------------------------|
|   | 50144190 | BCB G40 H25 L010 | 바코드 테이프 | 치수: 25 mm x 10,000 mm<br>그리드 치수: 40 mm |
|   | 50040041 | BCB G40 H47 L010 | 바코드 테이프 | 치수: 47 mm x 10,000 mm<br>그리드 치수: 40 mm |
|  | 50037489 | BCB G40 H47 L020 | 바코드 테이프 | 치수: 47 mm x 20,000 mm<br>그리드 치수: 40 mm |

서비스

|                                                                                    | 품목 번호   | 명칭         | 품목     | 설명                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | S981001 | CS10-S-110 | 시운전 지원 | 세부사항: 고객이 원하는 장소에서 실행, 최대 10시간 소요.<br>조건: 장치 및 연결 케이블이 이미 설치되어 있음, 출장 및 경우에 따라 숙박<br>경비를 제외한 금액. |
|  | S981005 | CS10-T-110 | 제품 교육  | 세부사항: 상담 후 장소 및 내용 결정, 최대 10시간 소요.<br>조건: 출장 및 경우에 따라 숙박 경비를 제외한 금액.                             |

참고

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