

기술 데이터 시트

바코드 위치 확인 시스템

품목 번호: 50125679

BPS 307i SM 100

내용

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



그림과 차이가 날 수 있습니다

CE CDRH SSI

UL 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 | 0.05 ... 2 ms |
| 최대 이동 속도 | 10 m/s |

전기 데이터

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

성능 데이터

| | |
|---------------|-----------------|
| 공급전압 점검 U_B | 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 | SSI |
|----|-----|

SSI

| | |
|--------|----------------|
| 기능 | 진행 |
| 클록 주파수 | 50 ... 800 kHz |
| 데이터 비트 | 조정 가능 |

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 |
| 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

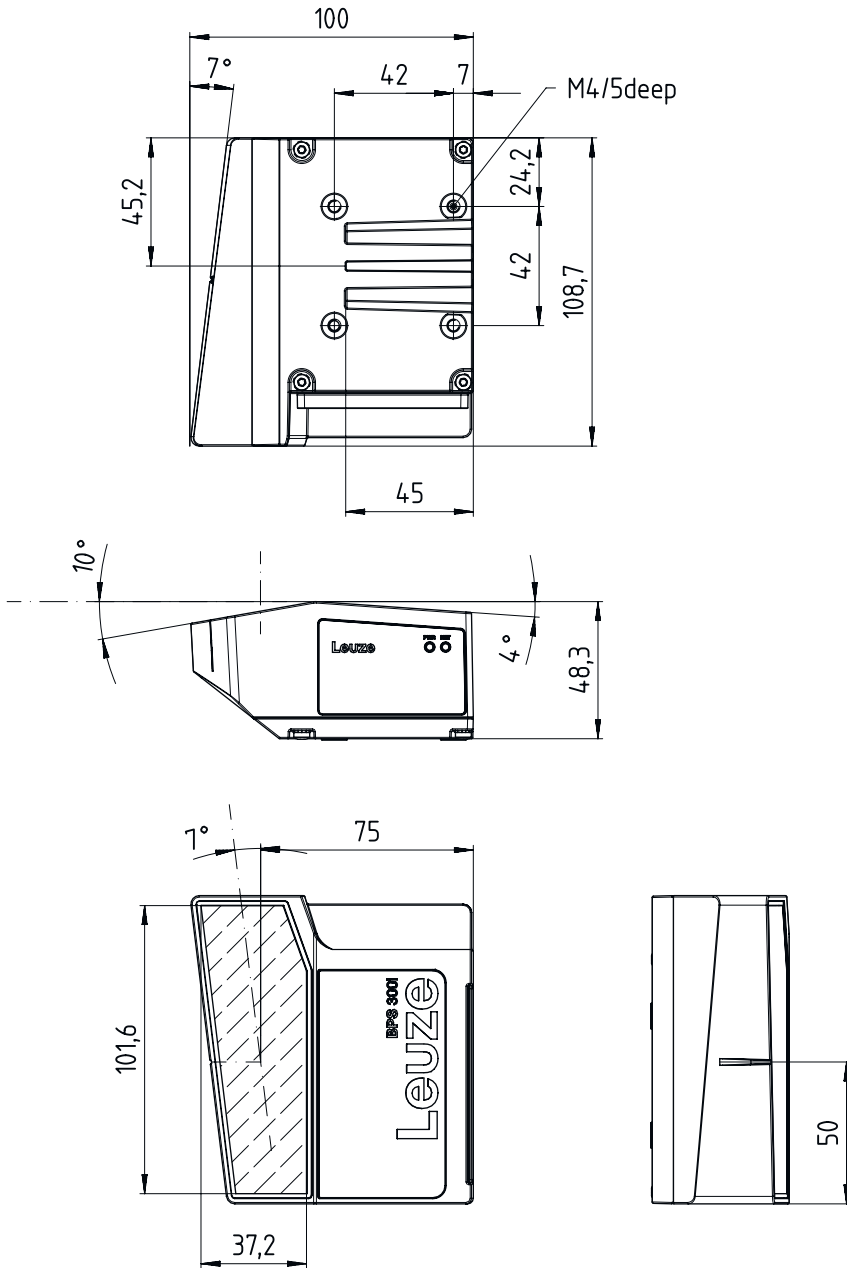
| | |
|---------------------|---------------------------------------|
| 보호 등급 | IP 65, 커버터가 조립되거나 커버캡이 달린 경우 EN 60529 |
| 보호 등급 | III |
| 인증 | c UL US |
| 규정에 따른 EMV 테스트 방식 | EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 |
| 규정에 따른 충격 테스트 방식 | IEC 60068-2-27, Test Ea |
| 규정에 따른 연속 충격 테스트 방식 | IEC 60068-2-29, Test Eb |
| 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 |
| ETIM 5.0 | EC001825 |
| ETIM 6.0 | EC001825 |
| ETIM 7.0 | EC001825 |
| ETIM 8.0 | EC001825 |
| ETIM 9.0 | EC001825 |

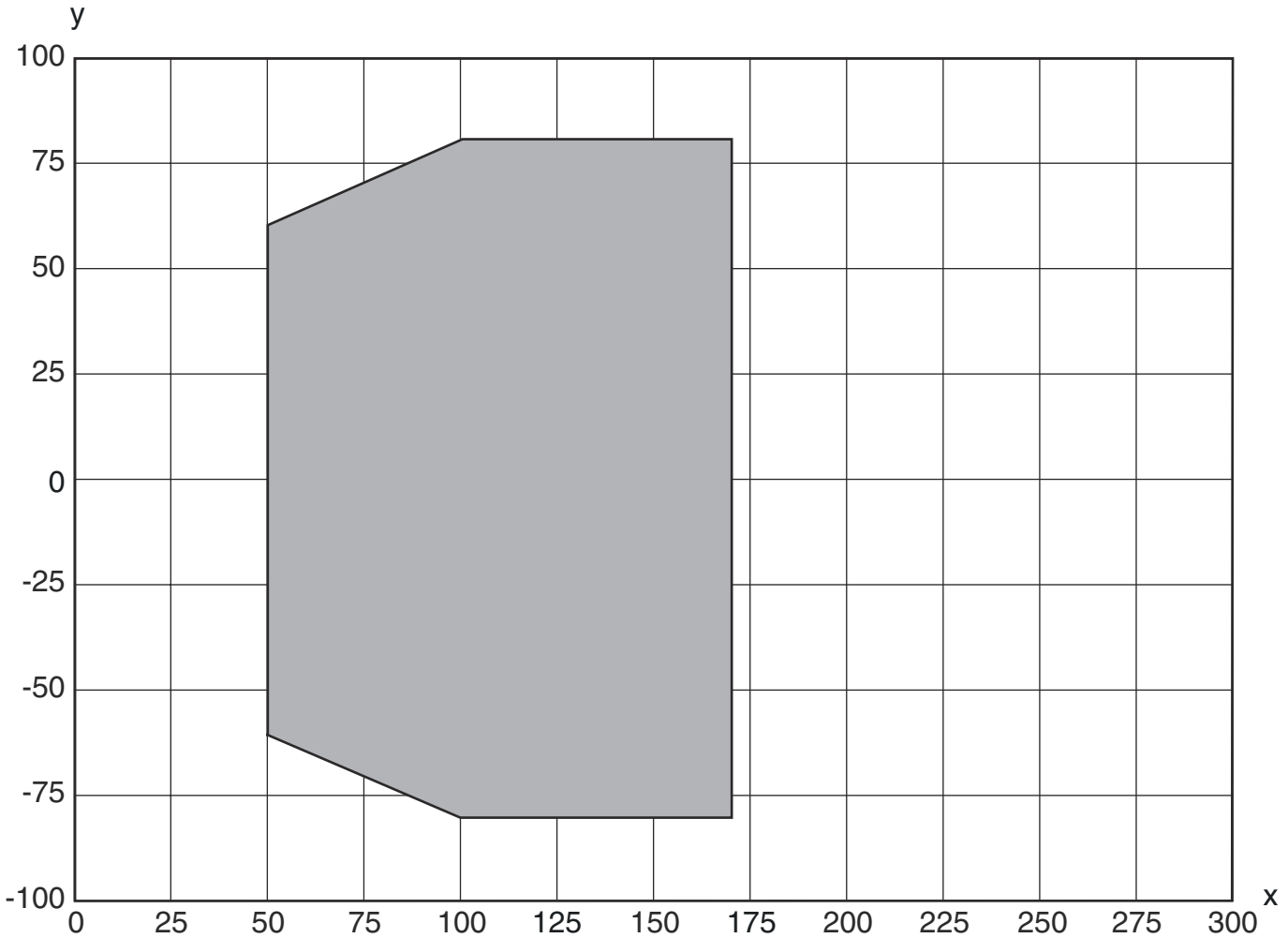
치수 도면

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


제품 키워드


| | |
|--|---|
| YZ | 추가 장비 해당 사항 없음: 추가 장비 없음 D: 디스플레이 장착 H: 히터 포함 D H: 디스플레이 및 히터 장착 |
| AA | 스위칭 소자 해당 사항 없음: 트랜지스터, PNP 02: 트랜지스터, NPN |
| 참고 | |
|  | 제공되는 모든 장치 유형 목록은 로이체의 웹 사이트 www.leuze.com 을 참조하십시오. |

참고

 **용도에 맞게 사용해야 합니다!**



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

 **주의! 레이저 빔 - 레이저 등급 1**


| | |
|--|---|
|  | <p>장치는 레이저 등급 1 제품의 IEC/EN 60825-1:2014에 따른 요구사항과 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"> ☞ 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 케이블

| | 품목 번호 | 명칭 | 품목 | 설명 |
|---|----------|--------------------|--------|--|
|  | 50104172 | KB SSI/IBS-2000-BA | 연결 케이블 | 인터페이스에 적합함: SSI, Interbus-S 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, B 코드, 5 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 예 케이블 길이: 2,000 mm 덮개 재료: PUR |
|  | 50132077 | KD U-M12-5A-V1-020 | 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: 2,000 mm 덮개 재료: PVC |

액세서리


| | 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 |
|---|------------|-------------|----------|---|
|  | 50126132 * | KB 307-3000 | 상호접속 케이블 | 인터페이스에 적합함: SSI 매개변수 저장소: 아니요 연결 1: 소켓 스트립 연결 2: 소켓 스트립, 10 핀, 6 핀 차폐됨: 예 케이블 길이: 3,000 mm 덮개 재료: PVC |

* 필요한 액세서리, 별도 주문

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 - 정선 박스

| | 품목 번호 | 명칭 | 품목 | 설명 |
|---|------------|--------|-------|--|
|  | 50126131 * | MK 307 | 연결 부품 | 적합한 적용 대상: BPS 307i 매개변수 저장소: 예 인터페이스: SSI 연결: 3 개수단자 |
|  | 50126130 * | MS 307 | 연결 부품 | 적합한 적용 대상: BPS 307i 매개변수 저장소: 예 인터페이스: SSI 연결: 원형 커넥터 3 개수, M12 |


* 필요한 액세서리, 별도 주문

액세서리



고정 기술 - 원형 로드 마운트

| | 품목 번호 | 명칭 | 품목 | 설명 |
|--|----------|-------|-------|--|
|  | 50027375 | BT 56 | 고정 부품 | 기능: 정적 애플리케이션 고정 부품 모델: 설치 시스템 마운팅, 시스템 축: 원형 로드 16mm용, 원형 로드 18mm용, 원형 로드 20mm용 마운팅, 장치 축: 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 축: 통로 마운팅으로 마운팅, 장치 축: 클램핑 가능, M4 나사에 적합, 슬롯 마운팅 재료: 금속 진동 감쇠: 아니요 |

바코드 테이프

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

서비스

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

액세서리

참고



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