

기술 데이터 시트

바코드 위치 확인 시스템

품목 번호: 50103180

BPS 37 S M 100 HT

내용

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



그림과 차이가 날 수 있습니다



기술 데이터

기본 데이터	
시리즈	BPS 30
주문 지침	바코드 테이프는 별도 주문해야 함
기능	
기능	확장된 온도 범위
특성변수	
MTTF	104 년
광학 데이터	
필드 깊이	90 ... 170 mm
광원	레이저, 적색
파장 길이	655 nm
레이저 등급	2, IEC 60825-1:2014(EN 60825-1:2014)에 따름
최대 레이저 출력	0.0018 W
송신 신호 형태	연속적
펄스 지속 시간	120 µs
광빔 방출	100° 미만 측면
측정 데이터	
측정 범위	0 ... 10,000,000 mm
분해능	0.01 ... 1,000 mm
반복정밀도(3 시그마)	1 mm
측정값 출력	2 ms
최대 이동 속도	10 m/s
전기 데이터	
보호 회로	극점 보호
성능 데이터	
공급전압 점점 U _B	10 ... 30 V, DC
소비 전류, 최대	500 mA
입력부	
디지털 스위칭 입력부 개수	1 개수
스위칭 입력부	
종류	디지털 스위칭 입력부
출력	
디지털 스위칭 출력	1 개수
스위칭 출력	
종류	디지털 스위칭 출력부
스위칭 전류, 최대	100 mA
스위칭 출력 1	
스위칭 소자	트랜지스터, PNP
스위칭 원리	VIN
인터페이스	
종류	SSI
SSI	
기능	진행
클록 주파수	80 ... 800 kHz
데이터 비트	조정 가능

서비스 인터페이스	
종류	RS 232
RS 232	
기능	서비스 소프트웨어를 이용한 설정/파라미터 설정
연결	
연결	1 개수
연결 1	
기능	장치와 연결
연결부 종류	Sub-D
기술 데이터	
디자인	사각형(큐빅)
치수(너비 x 높이 x 길이)	90 mm x 120 mm x 43 mm
하우징 재료	금속
금속 하우징	알루미늄 다이 캐스팅
렌즈 커버 재료	유리
순중량	400 g
하우징 색상	적색 흑색
고정 방식	더브테일 홈 마운팅 스레드 추가 고정 부품을 사용해야 함

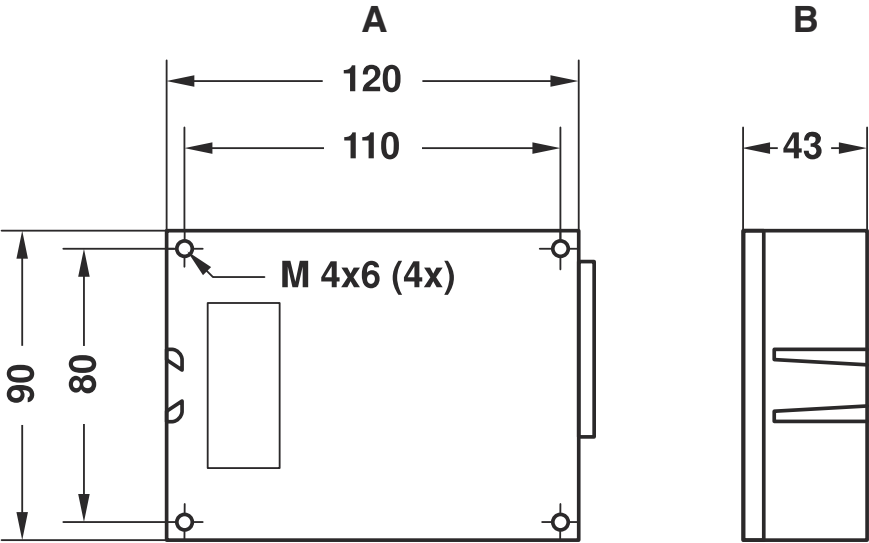
환경 데이터	
작동 시 주변 온도	0 ... 50 °C
보관 시 주변 온도	-30 ... 60 °C
상대 습도(응축되지 않음)	0 ... 90 %

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 55022 EN 55024 EN 61000-4-2, -3, -4, -6 EN 61000-6-2, -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
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825

치수 도면

전체 치수 정보(mm)



A 뒷면
B 상면도

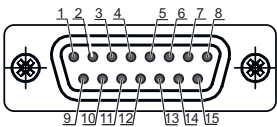
전기 연결

연결 1

기능	장치와 연결
연결부 종류	Sub-D
유형	Male
핀 개수	15 핀

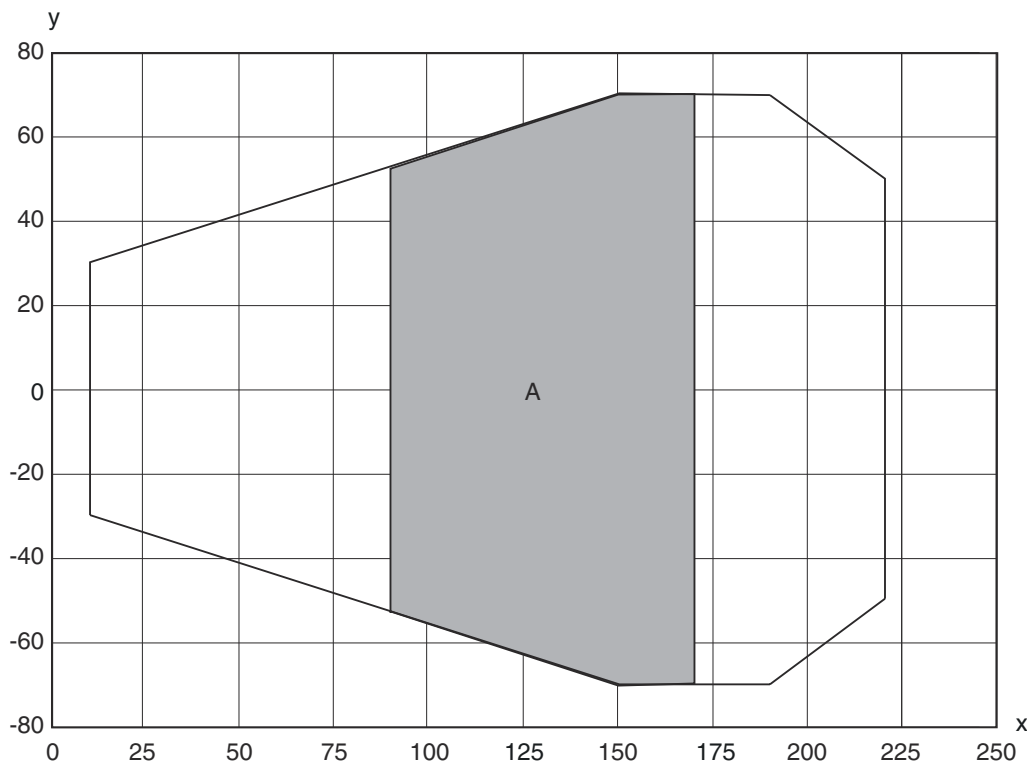
핀 핀 지정

1	GND
2	SWIN 1
3	SSI DATA+
4	SSI DATA-
5	예비
6	SSI CLK+
7	/Serv
8	VIN
9	SSI CLK-
10	SWO 1
11	RxD
12	TXD
13	SCL
14	SDA
15	GNDIN



다이어그램

판독 필드 커브



x 판독 거리 [mm]
y 판독 필드 너비 [mm]
A 작업 영역

제품 키워드

제품 명칭: BPS 3X SM 100 YZ

BPS	작동 원리 BPS: 바코드 위치 확인 시스템
3X	시리즈 34: PROFIBUS DB를 사용하는 시리즈 34 37: SSI 인터페이스를 사용하는 시리즈 37
SM	스캔 원리/광학장치 S: 라인 스캐너(싱글 라인) M: 중밀도(중간 거리)
100	빔 방향 100: 측면
Y Z	추가 장비 해당 사항 없음: 추가 장비 없음 H: 히터 포함 HT: 확장된 온도 범위

참고



제공되는 모든 장치 유형 목록은 로이체의 웹 사이트 www.leuze.com을 참조하십시오.

참고



용도에 맞게 사용해야 합니다!



이 제품은 안전센서가 아니며 사람을 보호하는 장치가 아닙니다.
자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.
반드시 용도에 맞게 제품을 사용하십시오.



레이저 빔 주의 – 레이저 등급 2



광선을 응시하지 마십시오.

장치는 **레이저 등급 2** 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.

레이저 빔 또는 반사되는 레이저 빔 쪽을 직접 보지 마십시오! 빔 노정을 오랫동안 보면 망막이 손상될 수 있습니다.

장치의 레이저 빔이 사람을 향하게 하지 마십시오!

실수로 레이저 빔이 사람을 향하게 한 경우에는 불투명하고 반사되지 않는 물체로 레이저 빔을 가리십시오.

장치를 설치하고 정렬하는 동안 반사되는 표면으로 인해 레이저 빔이 반사되지 않도록 하십시오!

주의! 여기에 제시된 조작 장치나 정렬 장치와는 다른 장치를 사용하거나 다른 절차를 실행하면 위험한 광선에 노출될 수 있습니다.

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.

참고



레이저 경고 라벨 및 레이저 주의 사항 라벨을 부착하십시오!

장치에는 레이저 경고 라벨과 레이저 주의 사항 라벨이 부착되어 있습니다. 또한, 장치에 여러 언어 버전의 자가접착식 레이저 경고 라벨과 레이저 주의 사항 라벨(스티커)이 동봉되어 있습니다.

사용 장소에서 사용하는 언어 버전의 레이저 주의 사항 라벨을 장치에 부착하십시오. 미국에서 장치를 사용하는 경우에는 "Complies with 21 CFR 1040.10" 지시 사항이 있는 스티커를 사용하십시오.

장치에 라벨이 부착되어 있지 않거나(예: 장치가 라벨을 부착하기에 너무 작음) 설치 상태로 인해 장치에 부착된 레이저 경고 라벨과 레이저 주의 사항 라벨이 가려지는 경우에는 장치 근처에 레이저 경고 라벨과 레이저 주의 사항 라벨을 부착하십시오.

장치의 레이저 빔 광선 또는 기타 광 방사에 노출되지 않고 레이저 경고 라벨과 레이저 주의 사항 라벨을 읽을 수 있도록 부착하십시오.

액세서리

연결 기술 - 연결 유닛

품목 번호

명칭

품목

설명

50037324

MA 4.7

연결 부품

공급전압: 10 ... 30 V

연결: 2 개수

보호 등급: IP 54

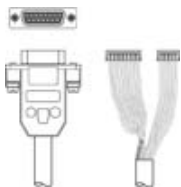


액세서리

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

연결 기술 - 상호접속 케이블

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50035355	KB 031-3000	상호접속 케이블	인터페이스에 적합함: RS 232, RS 485 연결 1: Sub-D, 액시얼, 암, 15 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: JST ZHR 차폐됨: 예 케이블 길이: 3,000 mm

연결 기술 - 정션 박스

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50107684	MS 37 103	연결 부품	적합한 적용 대상: BPS 37 공급전압: DC 인터페이스: SSI 연결: 원형 커넥터 3 개수, M12 고정 방식: 더브테일 홈

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 측: 원형 로드 16mm용, 원형 로드 18mm용, 원형 로드 20mm용 마운팅, 장치 측: 클램핑 가능 재료: 금속 클램핑 조의 조임 토크: 8 N·m

액세서리

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

참고

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