

## 기술 데이터 시트

## 바코드 위치 확인 시스템

품목 번호: 50144059

FBPS 617i 17 SM 100

### 내용

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



그림과 차이가 날 수 있습니다



# 기술 데이터

## 기본 데이터

시리즈	FBPS 600i
주문 지침	주의! FBPS 600i 액세스리의 바코드 테이프만 사용할 수 있습니다.

## 기능

기능	안전한 위치 감지
----	-----------

## 특성 변수

SIL	3, EN 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, ISO / EN ISO 13849-1:2015
PFH <sub>D</sub>	< 9.5E-09 시간당
사용 시간 T <sub>M</sub>	20 년, ISO / EN ISO 13849-1:2015
카테고리	4, ISO / EN ISO 13849-1:2015
MTTF	64 년

## 특성 변수

오류 반응 시간	10 ms (구성가능)
----------	--------------

## 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 ... 1 mm
반복 정밀도(1 시그마)	0.15 mm
측정값 출력	1 ms
최대 이동 속도	10 m/s

## 전기 데이터

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

### 성능 데이터

공급 전압 점접 U <sub>B</sub>	24 V, DC, -25 ... 25 %
소비 전류, 최대	350 ... 400 mA
소비 전력, 최대	8.5 W

### 입력부

디지털 스위칭 입력부 개수	1 개수
----------------	------

### 스위칭 입력

종류	디지털 스위칭 입력, 구성 가능(안전하지 않음)
----	----------------------------

### 출력

디지털 스위칭 출력	1 개수
------------	------

### 스위칭 출력

종류	디지털 스위칭 출력, 구성 가능(안전하지 않음)
----	----------------------------

## 인터페이스

종류	CRC 포함 2채널 SSI
----	----------------

## SSI

기능	진행
클록 주파수	80 ... 800 kHz
데이터 비트	조절 가능

## 서비스 인터페이스

종류	USB
----	-----

## USB

기능	서비스 통합 웹 서버를 통한 구성/매개변수 설정
----	-------------------------------

## 연결

연결	4 개수
커넥터 아웃렛	측면

### 연결 1

기능	기능 접지(FE) 입력 신호 전원 공급 출력 신호
----	--------------------------------------

연결부 종류	원형 커넥터
장치 명칭	XD1 PWR
나사 크기	M12
유형	Male
재료	금속
핀 개수	5 핀
인코딩	A-코딩됨

### 연결 2

기능	SSI 채널 A
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	Male
재료	금속
핀 개수	5 핀
인코딩	B 코드

### 연결 3

기능	SSI 채널 B
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	Male
재료	금속
핀 개수	5 핀
인코딩	B 코드

### 연결 4

기능	서비스 인터페이스
연결부 종류	USB
플러그 유형	USB 2.0 미니 B

# 기술 데이터

## 기술 데이터

디자인	사각형(큐빅)
치수(너비 x 높이 x 길이)	116.3 mm x 112.5 mm x 51.5 mm
하우징 재료	금속
금속 하우징	알루미늄 다이 캐스팅
렌즈 커버 재료	유리
순중량	540 g
하우징 색상	은색 황색
고정 방식	더브테일 홈
	뒷면 고정
	마운팅 스레드
	추가 고정 부품을 사용해야 함

## 조작 및 표시

표시 방식	LED
설정/매개변수화 방식	웹브라우저 이용

## 환경 데이터

작동 시 주변 온도	-5 ... 60 °C
보관 시 주변 온도	-35 ... 70 °C
상대 습도(응축되지 않음)	90 %

## 인증

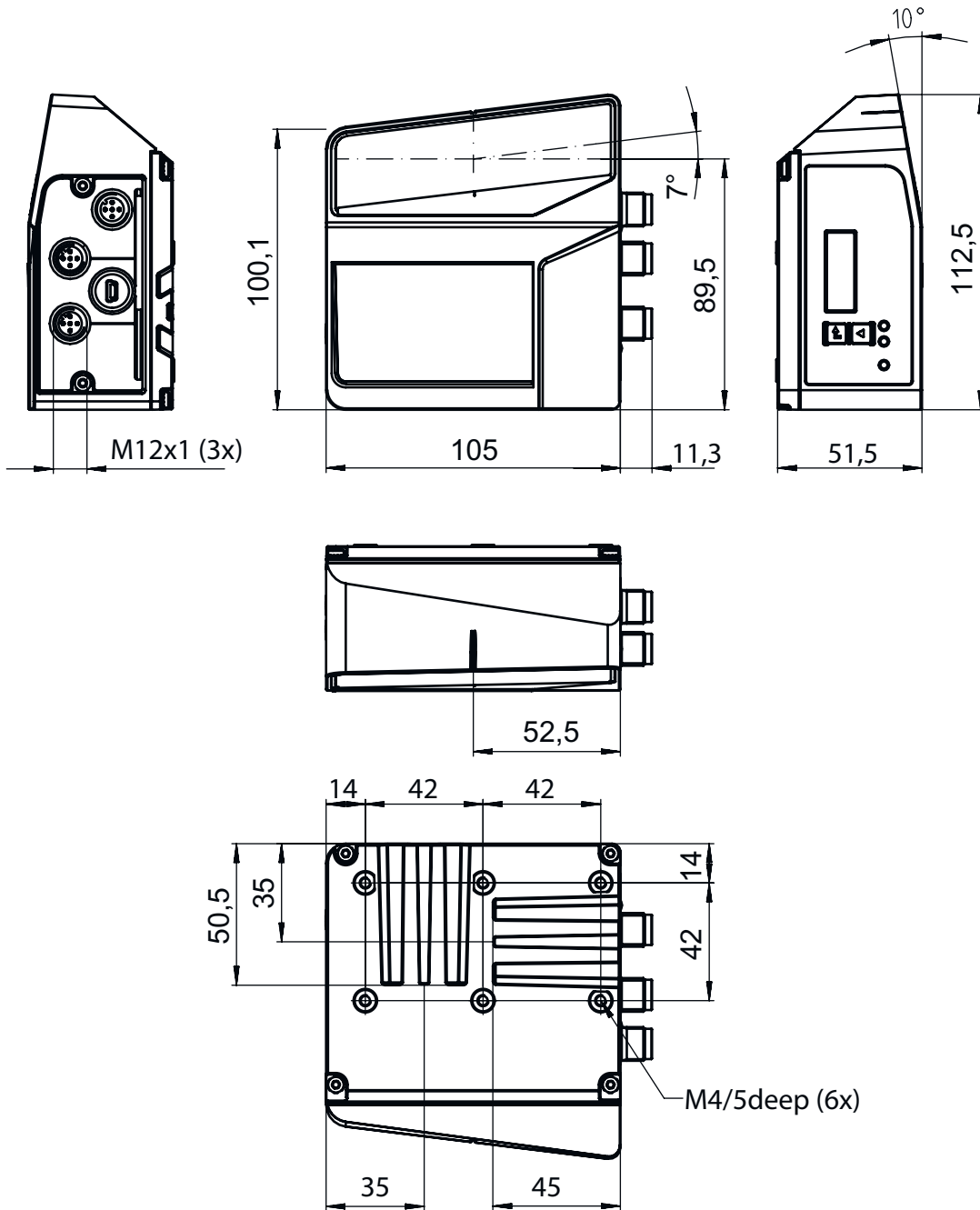
보호 등급	IP 65, 커버터가 조립되거나 커버캡이 달린 경우 EN 60529
보호 등급	III
인증	c TÜV NRTL US CSA TÜV Süd UL

## 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	27280190
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825

## 치수 도면

전체 치수 정보(mm)



## 전기 연결

### 연결 1

### XD1 PWR

기능

기능 접지(FE)

입력 신호

전원 공급

출력 신호

## 전기 연결

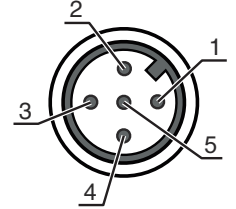
### 연결 1

### XD1 PWR

연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	Male
재료	금속
핀 개수	5 핀
인코딩	A-코딩됨

### 핀      핀 지정

1	VIN
2	SWO 1
3	GNDIN
4	SWIN 1
5	FE



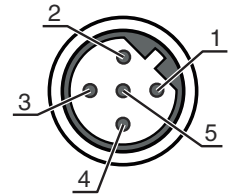
### 연결 2

### X1 SSI1

기능	SSI 채널 A
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	Male
재료	금속
핀 개수	5 핀
인코딩	B 코드

### 핀      핀 지정

1	DATA+
2	DATA-
3	CLK+
4	CLK-
5	FE



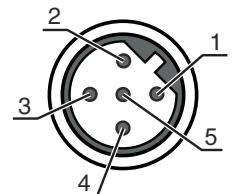
### 연결 3

### X2 SSI2

기능	SSI 채널 B
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	Male
재료	금속
핀 개수	5 핀
인코딩	B 코드

### 핀      핀 지정

1	DATA+
2	DATA-
3	CLK+
4	CLK-
5	FE



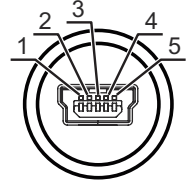
### 연결 4

### XFO SERVICE

기능	서비스 인터페이스
연결부 종류	USB
플러그 유형	USB 2.0 미니 B

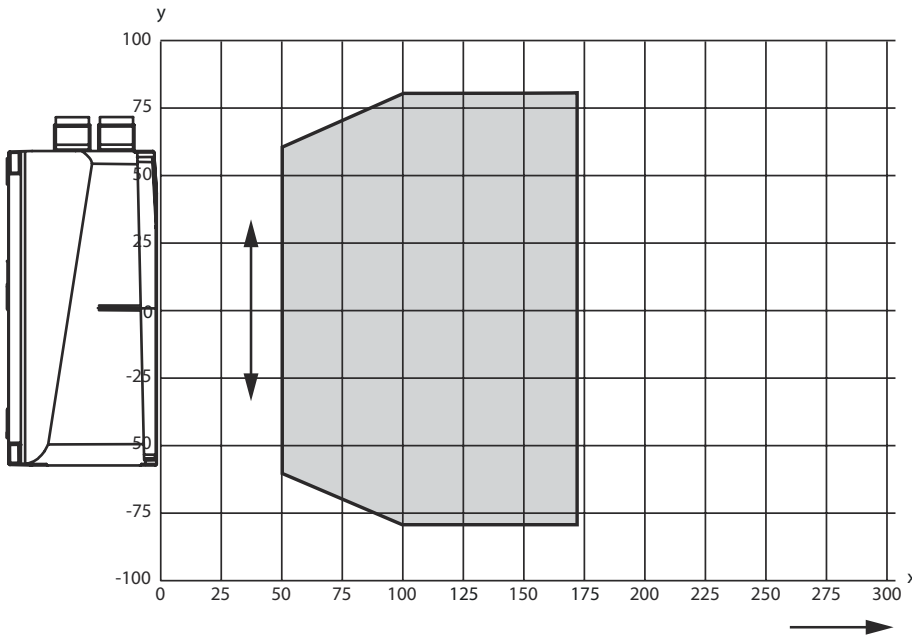
## 전기 연결

핀	핀 지정
1	VB
2	D-
3	D+
4	ID
5	GND



## 다이아그램

### 판독 필드 커브



x 판독 필드 간격[mm]  
y 판독 필드 너비[mm]

## 제품 키워드


제품 명칭: FBPS 6XXi WW SM XXX Y Z

FBPS	작동 원리 FBPS: 페일 세이프 바코드 포지셔닝 시스템
6XXi	시리즈/인터페이스(통합 필드버스 기술) 607i: 2채널 표준 SSI 617i: CRC 포함 2채널 SSI
WW	시리즈/인터페이스(통합 필드버스 기술) 07i: 2채널 표준 SSI 17i: CRC 포함 2채널 SSI
SM	스캔 원리/광학장치 S: 라인 스캐너(싱글 라인) M: 중밀도(중간 거리)

# 제품 키워드

XXX	커넥터 아웃렛 100: 측면 110: 하단
YZ	추가 장비 해당 사항 없음: 추가 장비 없음 D: 디스플레이 장착 H: 히터 포함


**참고**



제공되는 모든 장치 유형 목록은 로이체의 웹 사이트 [www.leuze.com](http://www.leuze.com)을 참조하십시오.


## 참고

**⚠️ 용도에 맞게 사용해야 합니다!**



장치를 해당 용도에 맞게 사용하지 않으면 작업자와 장치가 보호되지 않을 수 있습니다.  
반드시 규정에 맞게 제품을 사용하십시오.  
Leuze electronic GmbH + Co. KG는 용도에 맞지 않게 사용하여 발생한 손해에 대해 책임지지 않습니다.  
장치를 시운전하기 전에 사용 설명서를 읽으십시오. 사용 설명서의 내용을 숙지하는 것은 용도에 맞는 올바른 사용에 해당합니다.



**⚠️ 주의! 레이저 빔 - 레이저 등급 1**




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.  
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
	50133859	KD S-M12-5A-P1-020	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 5 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 예 케이블 길이: 2,000 mm 덮개 재료: PUR


## 액세서리

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50133839	KD U-M12-5A-P1-020	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: PUR


## 연결 기술 - 커넥터

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


## 고정 기술 - 고정 받침대

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50121433	BT 300 W	고정 부품	고정 부품 모델: L자형 브래킷 마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로 마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능 고정 부품 종류: 조정 가능 재료: 금속

## 고정 기술 - 기타

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

## 바코드 테이프

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50104792	BCB G30 H47 L010	바코드 테이프	치수: 47 mm x 10,000 mm 그리드 치수: 30 mm



# 액세서리

## 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. 제한사항: 기계(설치) 및 전기(배선) 작업 미실행, 주변의 외부 구성품 미변경(장착, 배선, 프로그래밍).
	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. 제한사항: 소요 비용에 따른 별도 출장 및 숙박 경비.

### 참고

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