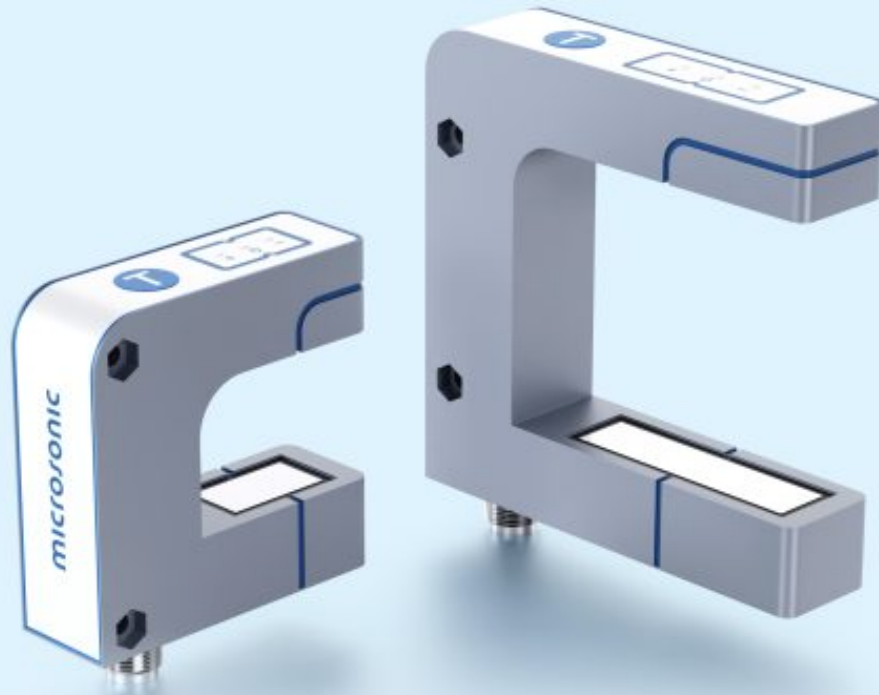


EVERY THING ULTRA SONIC

온라인 카탈로그 발췌:

bks+ 초음파 엣지센서

최신 버전: 2026-09-22



bks+

엣지 센서는 포일, 종이 및 기타 음파 투과성 소재에 대해 비 접촉으로 모서리 검출에 용이 합니다.

하이라이트

- > 30 mm 및 60 mm 넓이의 포크형 센서
- > 12mm 또는 40mm 측정 범위에 사용가능
- > 새로운 산업에 대응하는 IO-Link 인터페이스
- > 스마트 센서 프로필 > IO-Link 장치 간 투명성 향상
- > 분해능 0.003 mm - 0.01 mm
- > 매우 컴팩트한 제품 사이즈

기본 사항

- > UL Listed > to Canadian and US safety standards
- > 모서리 위치의 비접촉식 감지
- > 4-20 mA 그리고 0-10 V 선택 가능한 아날로그 출력모드
- > 3개의 LED, 1개의 버튼이 있음
- > 링크컨트롤을 통해 변수값 설정가능
- > 열악한 환경에 적합한 메탈 하우징

bks+ 초음파 에지 센서

는 호일이나 종이와 같은 음파가 스며들지 않는 재료의 가장자리를 스캔하기 위한 포크 센서입니다. 이런 이유로 bks가 이상적으로 높은 투명 포일의 웹 컨트롤에 빛에 민감한 재질, 다양한 투명성 및 높은 먼지 로드대상의 종이에 적합합니다. 포크의 낮은 다리는 포크다리 상단의 초음파 수신기를 배치하므로써 짧은 음파신호를 주기적으로 방출하는 초음파 센서를 갖추고 있습니다. 포크에 물질이 들어오면 내부의 전자장치에 의해 평가되어지며, 수신호의 적용범위에 의존하여 가늘어 지며 포크로 음파 경로를 포함합니다. 아날로그 신호는 적용범위의 정도에 의존하여 출력 됩니다.

동작범위는 12 mm, 40 mm resp. 입니다.

An analogue signal is output depending of coverage, resp. data word via IO-Link.

The bks+ sensors are equipped with:



1 Push-Pull switching output with pnp or npn switching technology and 1 analogue output 4–20 mA and 0–10 V.

티치-인 버튼을 통하여

티치-인 버튼을 통해 에지 센서의 상부에, 제로 포인트 셋을 조절 합니다. 교정을 위한 두가지 옵션이 있습니다.

- 웹 물질에서 포크를 완전히 제거함
- 두개의 노란색 LED가 번갈아 플래쉬 될때까지 약 3초동안 눌러 줍니다. 준비, 또는
- 소리 경로의 50 % 적용 범위를 보장하기 위해, 두개의 부호와 포크 내부 웹을 정렬 합니다
- 두개의 노란색 LED가 점등 될때까지 약 6초동안 눌러 줍니다. 준비.



기능 원칙

bks+3에지 센서는 포크너비 30mm와 포크 깊이 43mm가 있습니다. bks+6에지 센서는 포크너비 60mm와 포크 깊이 73mm가 있습니다. 요청시 다른 포크의 너비와 깊이를 사용할 수 있습니다. 하우징 옆의 에지 센서들의 장착을 위하여 두개의 구멍이 있습니다. 전기 연결은 M12 원형 커넥터를 통해 가능합니다.

3개의 LEDs

3 개의 LED가 포크 내부 웹 자료의 위치를 나타냅니다. 밝기에 민감한 물질에 적용하기 위하여 LED를 오프 할 수 있습니다.

Switching over

between current and voltage outputs is done by using the button or LinkControl. bks+는 미리 세팅하고 바로 동작할 준비가 되어있습니다. 추가적으로, bks+는 포괄적으로 LinkControl 어댑터의 LCA-2와 LinkControl adapter 소프트웨어의 도움으로 파라미터(직,곡선등)로 나타낼 수 있습니다.

Updated to IO-Link version 1.1.3

The bks+ sensors with the extension "/A" in the order name now support IO-Link 1.1.3 and the Smart Sensor Profile.

The predecessor models bks+3/FIU and bks+6/FIU can be found in the [sensor archive](#).

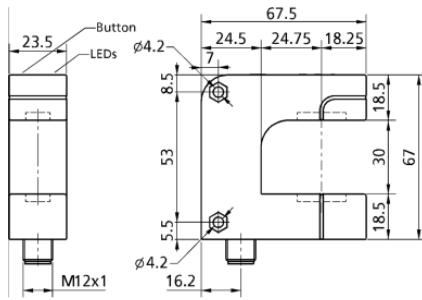
특별한 요구 사항이 있습니까?

우리과 함께, 당신은 개별 솔루션을 쉽게 찾을 수 있습니다. 이것처럼 간단한 일은 없습니다.

당신의 어플리케이션에 대하여 말씀해 주십시오: +49 231 97 51 51-82.

bks+3/FIU/A

측척 도면



 1 x Push-Pull + 1 x
아날로그 4-20 mA /
0-10 V

디자인	포크 형
작동 모드/기본 기능	IO-Link 에지 검출 경로
동작거리	≥ 12 mm (±6 mm)
특이성	IO-Link Smart Sensor Profile UL Listed

초음파 사양

측정값	진폭 계산을 가진 펄스 작동
전송 주파수	170 kHz
비검출 영역	송신부 와 수신부의 앞 5mm 이 내
분해능	<0,003 mm
재현률	일정한 주변 조건에서 ± 0.1mm

전기적인 데이터

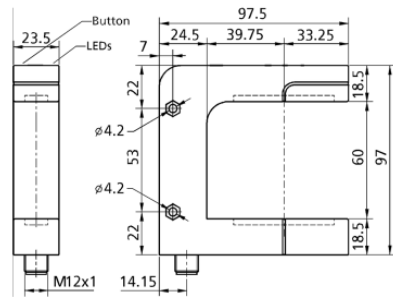
동작 전압 U_B	20 - 30 V d.c., 역극성 보호
전압 변동	± 10 %
무부하 소비전류	≤ 60 mA
연결 타입	5-핀 M12 규격 플러그

출력

출력 1	아날로그 출력 전류: 4-20 mA / 전압: 0-10 V, 단락 보호 기능 rising/falling 전환 가능
Ausgang 2	switching output Push-Pull, $U_B-3 V$, $-U_B+3 V$, $I_{max} = 100 mA$
응답속도	5,1 ms
선지연 유용성	< 300 ms

bks+6/FIU/A

측척 도면



 1 x Push-Pull + 1 x
아날로그 4-20 mA /
0-10 V

디자인	포크 형
작동 모드/기본 기능	IO-Link 에지 검출 경로
동작거리	≥ 40 mm (±20 mm)
특이성	IO-Link Smart Sensor Profile UL Listed

초음파 사양

측정값	진폭 계산을 가진 펄스 작동
전송 주파수	310 kHz
비검출 영역	송신부 와 수신부의 앞 5mm 이 내
분해능	0,01 mm
재현률	일정한 주변 조건에서 ± 0.1mm

전기적인 데이터

동작 전압 U_B	20 - 30 V d.c., 역극성 보호
전압 변동	± 10 %
무부하 소비전류	≤ 60 mA
연결 타입	5-핀 M12 규격 플러그

출력

출력 1	아날로그 출력 전류: 4-20 mA / 전압: 0-10 V, 단락 보호 기능 rising/falling 전환 가능
Ausgang 2	switching output Push-Pull, $U_B-3 V$, $-U_B+3 V$, $I_{max} = 100 mA$
응답속도	6 ms
선지연 유용성	< 300 ms

입력

입력 1	com 입력 동기화 입력 teach-in 입력
------	---------------------------------

하우징

재질	zinc 다이캐스팅, 플라스틱 부분 PBT
초음파 송신기	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
EN60529에 따르는 보호등급	IP 65
동작온도	+5°C to +60°C
보관 온도	-40°C to +85°C
무게	190 g
다른 버전	큰 포크 형 폭/깊이

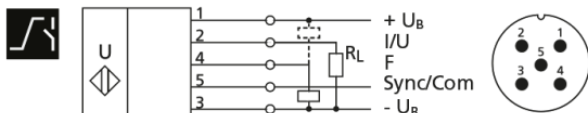
기술 특징/특성

제어	1 푸쉬버튼
세팅을 위한 범위	Teach-in via push-button LCA-2 with LinkControl IO-Link
Synchronisation	아니오

액세서리

분리가능 액세서리	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 LCA-2 LCA-2 Koffer
-----------	---

핀 할당



입력

입력 1	com 입력 동기화 입력 teach-in 입력
------	---------------------------------

하우징

재질	zinc 다이캐스팅, 플라스틱 부분 PBT
초음파 송신기	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
EN60529에 따르는 보호등급	IP 65
동작온도	+5°C to +60°C
보관 온도	-40°C to +85°C
무게	280 g

기술 특징/특성

제어	1 푸쉬버튼
세팅을 위한 범위	Teach-in via push-button LCA-2 with LinkControl IO-Link
Synchronisation	아니오

액세서리

분리가능 액세서리	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 LCA-2 LCA-2 Koffer
-----------	---

핀 할당

