microsonic

EVERY THING ULTRA SONIC

온라인 카탈로그 발췌:

bks 초음파엣지 센서

최신 버전: 2026-11-05

microsonic GmbH / Phoenixseestraße 7 / 44263 Dortmund / Germany / **T** +49 231 975151-0 / **F** +49 231 975151-51 / **E** info@microsonic.de
microsonic® ist eine eingetragene Marke der microsonic GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.



bks

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

하이라이트

- Compact design with only 30 mm fork width
- 0.025 mm resolution
- 0.1 mm relative accuracy
- 4 ms response time
- 8 mm working range

기본 사항

- Contact-free detection of the path edge
- Analogue output 4–20 mA and 0–10 V
- 3 LEDs and 1 button on the top of the housing
- Parameterisable with LinkControl
- Robust metal housing › for harsh usage conditions

bks 초음파 에지 센서

는 호일이나 종이와 같은 음파가 스며들지 않는 재료의 가장자리를 스캔닝하기 위한 포크 센서입니다.이런 이유로 bks가 이상적으로 높은 투명 포일의 웹 컨트롤에 빛에 민감한 재질, 다양한 투명성및 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 평가 되어지며, 수신호의 적용범위에 의존하여 가늘어 지며 포크로 음파 경로를 포함합니다 .

동작범위는 8 mm 입니다(±4 mm).

아날라고 신호는 적용범위의 정도에 의존하여 출력 됩니다.

One output stage is available:



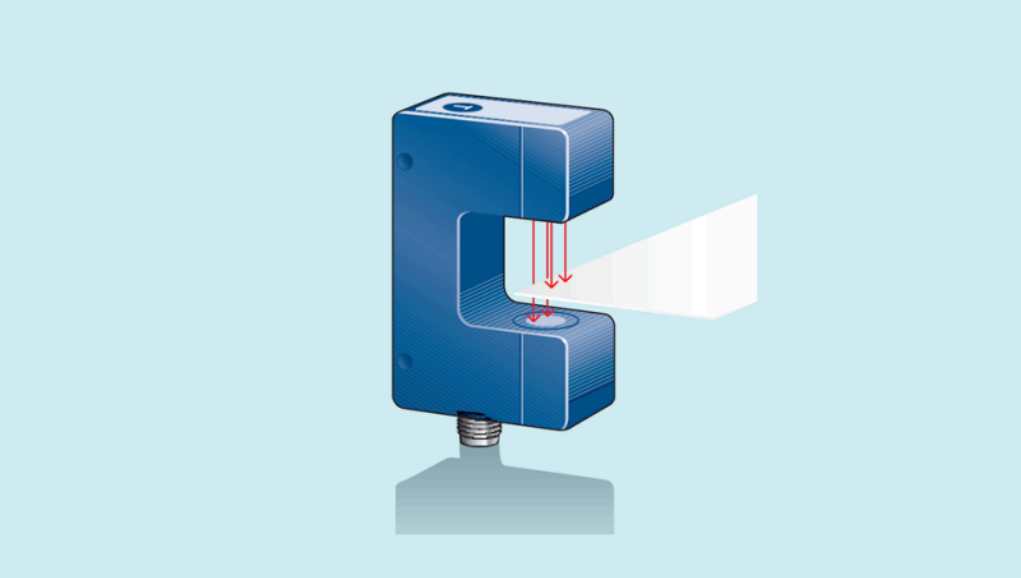
The analogue output can both deliver voltage 0–10 V as well as current 4–20 mA.

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 10초동안 눌러 줍니다. 준비.

bks에지 센서는 포크너비 30mm와 포크 깊이 33mm가 있습니다. 요청시 다른 포크의 너비와 깊이를 사용할 수 있습니다. 하우징 옆은 에지 센서들의 장착을 위하여 두개의 구멍나 있습니다. 전기 연결은 M12 원형 커넥터를 통해 가능 합니다.



기능 원칙

3개의 LEDs

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

bks는 미리 세팅하고 바로 동작할 준비가 되어있습니다. 추가적으로, bks는 포괄적으로 LinkControl 어댑터의 LCA-2와 LinkControl-adapter LCA-2 소프트웨어의 도움으로 파라미터(직,곡선등)로 나타낼 수 있습니다. .

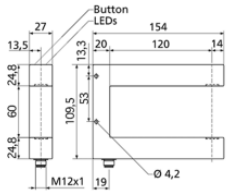
특별한 요구 사항이 있습니까?

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

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

bks-6/12/CIU

축척 도면



1 x analog 4-20 mA / 0-10 V

디자인	포크 형
작동 모드/기본 기능	에지 검출 경로
동작거리	8 mm (±4 mm)
특이성	큰 포크 형 폭/깊이

초음파 사양

측정값	진폭 계산을 가진 펄스 작동
전송 주파수	200 kHz
분해능	0.025 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	≤ 50 mA
연결 타입	5-핀 M12 규격 플러그

출력

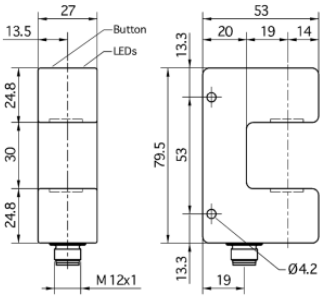
출력 1	아날로그 출력 전류: 4-20 mA / 전압: 0-10 V, 단락 보호 기능 rising/falling 전환 가능
응답속도	2 ms
선지연 유용성	< 300 ms

입력

입력 1	com 입력 enable 입력

bks-3/CDD

축척 도면



2 x pnp

디자인	포크 형
작동 모드/기본 기능	에지 검출 경로
동작거리	8 mm (±4 mm)

초음파 사양

측정값	진폭 계산을 가진 펄스 작동
전송 주파수	200 kHz
분해능	0.025 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	≤ 50 mA
연결 타입	5-핀 M12 규격 플러그

출력

출력 1	스위칭 출력 pnp: $I_{최대}$ = 500 mA (U_B-2V) NOC/NCC 조정가능,쇼트 보호 회로
Ausgang 2	스위칭 출력 pnp: $I_{최대}$ = 500 mA (U_B-2V) NOC/NCC 조정가능,쇼트 보호 회로
응답속도	2 ms
선지연 유용성	< 300 ms

입력

입력 1	com 입력 enable 입력

하우징

재질	산화처리 알루미늄
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

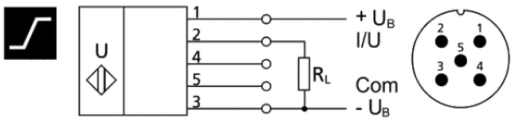
기술 특징/특성

제어	1 푸쉬버튼
세팅을 위한 범위	Teach-in via push-button LCA-2 with LinkControl
Synchronisation	아니오
다중화	아니오
표시기	1 x LED 녹색:중앙 위치, 2 x LED 노란색:중앙 위치를 벗어 남

액세서리

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

핀 할당



하우징

재질	산화처리 알루미늄
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	140 g

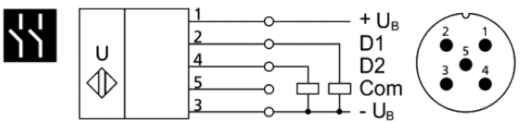
기술 특징/특성

제어	1 푸쉬버튼
세팅을 위한 범위	Teach-in via push-button LCA-2 with LinkControl
Synchronisation	아니오
다중화	아니오
표시기	1 x LED 녹색:중앙 위치, 2 x LED 노란색:중앙 위치를 벗어 남

액세서리

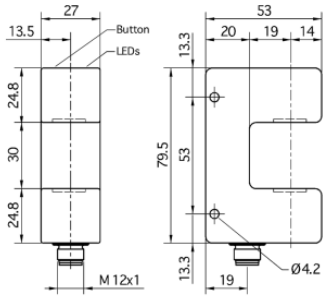
분리가능 액세서리	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12

핀 할당



bks-3/CIU

축척 도면



1 x 아날로그 4-20 mA + 0-10 V

디자인	포크 형
작동 모드/기본 기능	에지 검출 경로
동작거리	8 mm (±4 mm)

초음파 사양

측정값	진폭 계산을 가진 펄스 작동
전송 주파수	200 kHz
분해능	0.025 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	≤ 50 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
응답속도	2 ms
선지연 유용성	< 300 ms

입력

입력 1	com 입력 enable 입력

하우징

재질	산화처리 알루미늄
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	140 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
Synchronisation	아니오
다중화	아니오
표시기	1 x LED 녹색:중앙 위치, 2 x LED 노란색:중앙 위치를 벗어 남

액세서리

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

핀 할당

