microsonic

EVERY THING ULTRA SONIC

온라인 카탈로그 발췌:

wms 초음파 센서

최신 버전: 2026-11-03

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.



wms

wms sensors are ideal for customer-driven signal evaluation.

하이라이트

Basics

- Trigger input › for control of the ultrasonic transmitter
- Echo output › for customer-provided evaluation in the controller
- 1 echo output › with a load up to 10 mA
- 5 detection ranges with a measurement range of 30 mm to 8 m
- 0.36 mm resolution
- 10~30V 작동 전압

wms센서

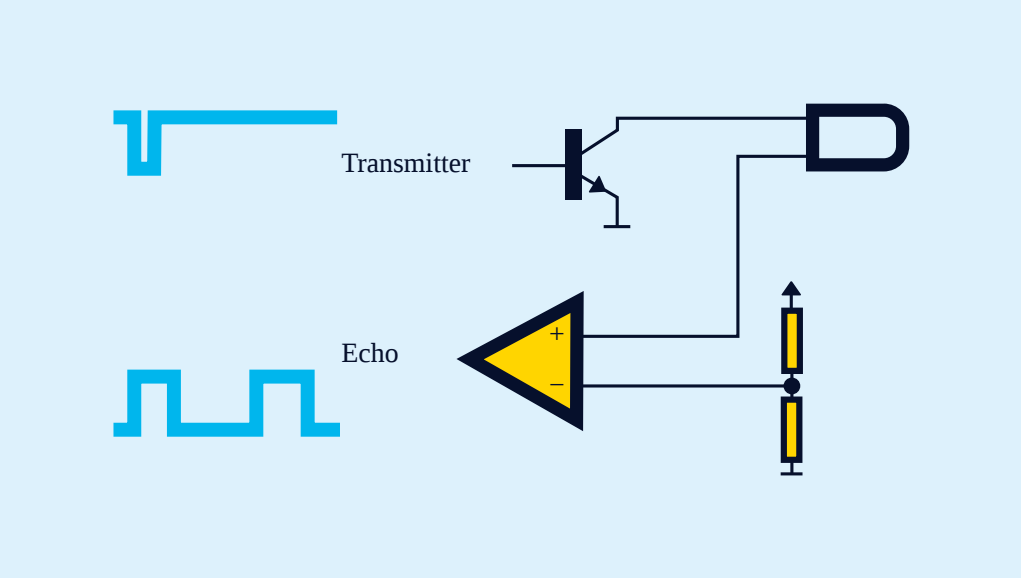
wms센서들은 wms콘트롤러 또는 고객이 사용하시는 콘트롤러 그리고 시그널 산정 장비에 대한 연결을 요구할 것입니다.

wms - 저렴한 대안책

wms- 센서가 반드시 고객의 시스템에 의하여 제어될 때 필요한 완비된 센서로서의 저렴한 대안책으로 적합합니다. 마이크로프로세서 콘트롤은 일반적으로 이와 같이 요구됩니다.

트랜스미터 신호 입력

wms 센서의 "트랜스미터"신호 입력은 사운드 펄스를 내뿜습니다. 이러한 것에서 볼 수 있듯이 고객사의 오픈 콘트롤러 아웃풋은 시그널 인풋에 접지되어있습니다.



고객의 컨트롤 시스템으로 부터 *wms* 센서 트리거링

에코 신호 출력

"에코" 시그널 아웃풋은 즉시 1-bit 값(echo yes/no)로 인하여 그것들의 기간에 의존하여 받게 되어 모든 에코 시그널을 전송합니다. 이러한 것은 센서의 타입에 의존하여 8ms와 65ms 사이에서 연동됩니다. Pnp 출력은 10mA에서 로드 됩니다. 거리 값의 산출과 직후의 프로세싱은 사용자의 제어 시스템을 실행합니다.

프로젝트 엔지니어

우리의 프로젝트 엔지니어들은 당신의 콘트롤 시스템의 통합된 wms 센서로 당신을 어시스트 할 수 있다는 사실을 기쁘게 생각합니다.

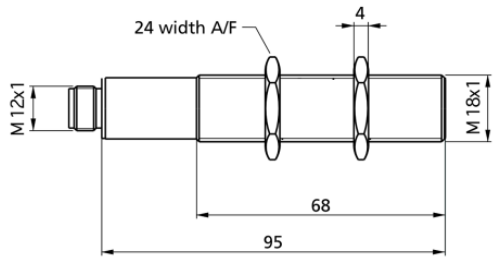
특별한 요구 사항이 있습니까?

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

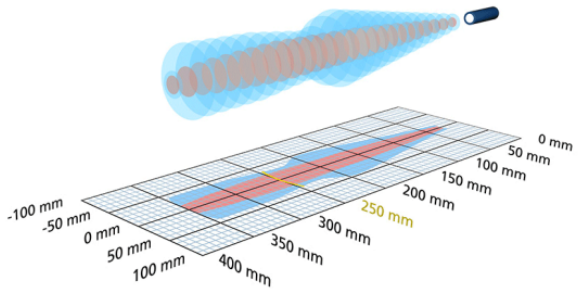
당신의 어플리케이션에 대하여 말씀해 주십시오: +49 231 97 51 51-82.

wms-25/RT/HV/M18

축척 도면



감지 영역



에코 출력 | 350 mm

디자인	M18 실린더형
작동 모드/기본 기능	평가를 위한 센서

초음파 사양

측정값	에코 전파 시간
전송 주파수	320 kHz
비검출 영역	30 mm
동작 범위	250 mm
최대 범위	350 mm
재현률	± 0.15 %
정밀도	온도 0.17 %/K

전기적인 데이터

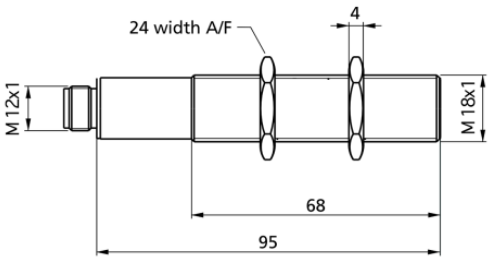
동작 전압 U_B	10 - 30 V d.c., 역극성 보호
전압 변동	± 10 %
무부하 소비전류	≤ 30 mA
연결 타입	4-pin M12 규격 플러그

출력

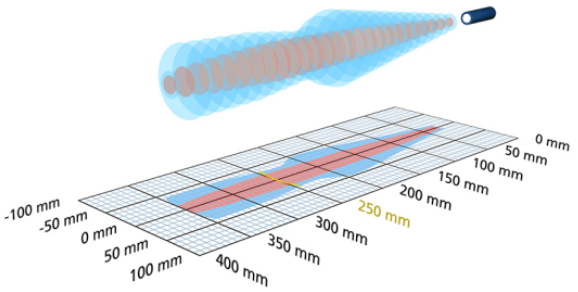
출력 1	반송 신호 출력pnp: $I_{최대}$ = 10 mA (signal output echo)

wms-25/RT/HV/M18E

축척 도면



감지 영역



에코 출력 | 350 mm

디자인	M18 실린더형
작동 모드/기본 기능	평가를 위한 센서
특이성	스테인리스 스틸 버전

초음파 사양

측정값	에코 전파 시간
전송 주파수	320 kHz
비검출 영역	30 mm
동작 범위	250 mm
최대 범위	350 mm
재현률	± 0.15 %
정밀도	온도 0.17 %/K

전기적인 데이터

동작 전압 U_B	10 - 30 V d.c., 역극성 보호
전압 변동	± 10 %
무부하 소비전류	≤ 30 mA
연결 타입	4-pin M12 규격 플러그

출력

출력 1	반송 신호 출력pnp: $I_{최대}$ = 10 mA (signal output echo)

입력

입력 1	신호입력- 전송

하우징

재질	황동 슬리브, 니켈 도금, 프라스틱 부분 , PBT
초음파 송신기	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
EN60529에 따르는 보호등급	IP 65
동작온도	-20°C to +70°C
보관 온도	-40°C to +85°C
무게	80 g
추가버전	wms-25/RT/HV/M18E
다른 버전	스테인리스 스틸

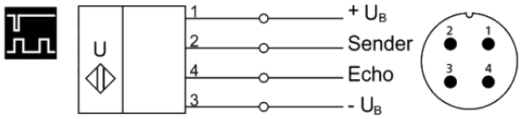
기술 특징/특성

온도 보상	아니오
제어	아니요
세팅을 위한 범위	아니요
Synchronisation	아니오
다중화	아니오
표시기	아니요

액세서리

분리가능 액세서리	KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12

핀 할당



입력

입력 1	신호입력- 전송

하우징

재질	스테인리스 스틸, 플라스틱 부분, PBT
초음파 송신기	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
EN60529에 따르는 보호등급	IP 65
동작온도	-20°C to +70°C
보관 온도	-40°C to +85°C
무게	80 g
추가버전	wms-25/RT/HV/M18

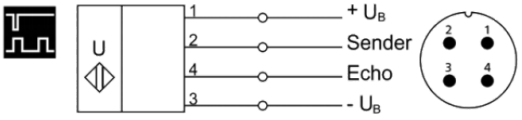
기술 특징/특성

온도 보상	아니오
제어	아니요
세팅을 위한 범위	아니요
Synchronisation	아니오
다중화	아니오
표시기	아니요

액세서리

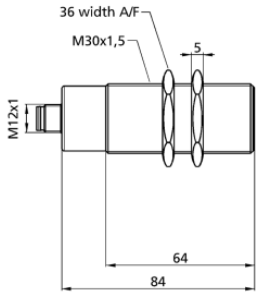
분리가능 액세서리	KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12

핀 할당

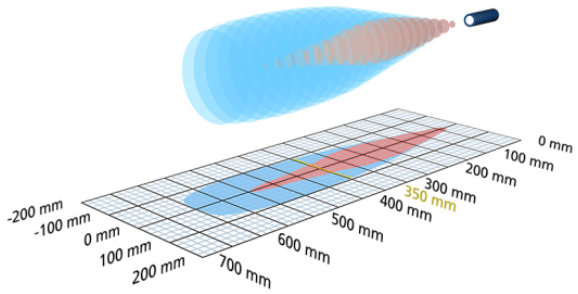


wms-35/RT

축척 도면



감지 영역



에코 출력 600 mm

디자인	M30 실린더형
작동 모드/기본 기능	평가를 위한 센서

초음파 사양

측정값	에코 전파 시간
전송 주파수	400 kHz
비검출 영역	65 mm
동작 범위	350 mm
최대 범위	600 mm
재현률	± 0.15 %
정밀도	온도 0.17 %/K

전기적인 데이터

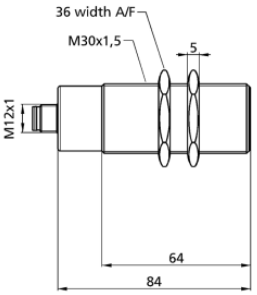
동작 전압 U_B	10 - 30 V d.c., 역극성 보호
전압 변동	± 10 %
무부하 소비전류	≤ 30 mA
연결 타입	4-pin M12 규격 플러그

출력

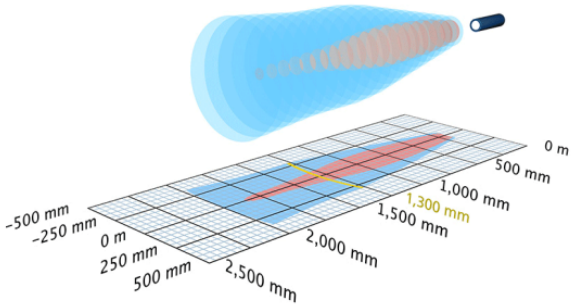
출력 1	반송 신호 출력pnp: $I_{최대}$ = 10 mA (signal output echo)

wms-130/RT

축척 도면



감지 영역



에코 출력 2,000 mm

디자인	M30 실린더형
작동 모드/기본 기능	평가를 위한 센서

초음파 사양

측정값	에코 전파 시간
전송 주파수	200 kHz
비검출 영역	200 mm
동작 범위	1.300 mm
최대 범위	2,000 mm
재현률	± 0.15 %
정밀도	온도 0.17 %/K

전기적인 데이터

동작 전압 U_B	10 - 30 V d.c., 역극성 보호
전압 변동	± 10 %
무부하 소비전류	≤ 30 mA
연결 타입	4-pin M12 규격 플러그

출력

출력 1	반송 신호 출력pnp: $I_{최대}$ = 10 mA (signal output echo)

입력

입력 1	신호입력- 전송

하우징

재질	황동 슬리브, 니켈 도금, 프라스틱 부분 , PBT
초음파 송신기	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
EN60529에 따르는 보호등급	IP 65
동작온도	-25°C to +70°C
보관 온도	-40°C to +85°C
무게	200 g
다른 버전	스테인리스 스틸I 높은 내화학성 케이블 연결(요청시)

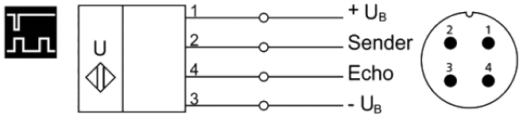
기술 특징/특성

제어	아니요
세팅을 위한 범위	아니요
Synchronisation	아니오
다중화	아니오
표시기	아니요

액세서리

분리가능 액세서리	KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12

핀 할당



입력

입력 1	신호입력- 전송

하우징

재질	황동 슬리브, 니켈 도금, 프라스틱 부분 , PBT
초음파 송신기	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
EN60529에 따르는 보호등급	IP 65
동작온도	-25°C to +70°C
보관 온도	-40°C to +85°C
무게	200 g
다른 버전	스테인리스 스틸 케이블 연결 (요청시)

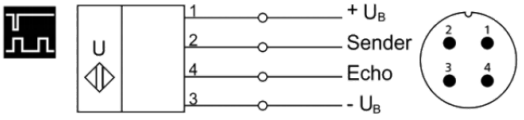
기술 특징/특성

제어	아니요
세팅을 위한 범위	아니요
Synchronisation	아니오
다중화	아니오
표시기	아니요

액세서리

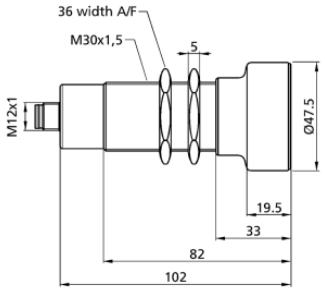
분리가능 액세서리	KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12

핀 할당

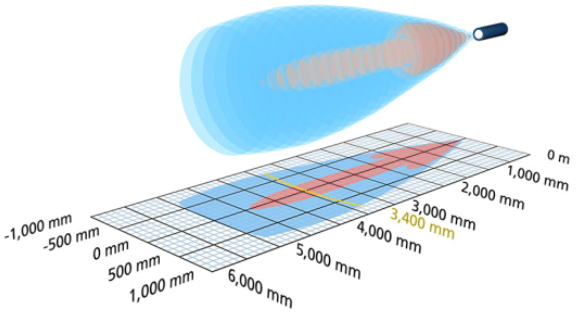


wms-340/RT

축척 도면



감지 영역



에코 출력 | 5,000 mm

디자인	M30 실린더형
작동 모드/기본 기능	평가를 위한 센서

초음파 사양

측정값	에코 전파 시간
전송 주파수	120 kHz
비검출 영역	350 mm
동작 범위	3.400 mm
최대 범위	5,000 mm
재현률	± 0.15 %
정밀도	온도 0.17 %/K

전기적인 데이터

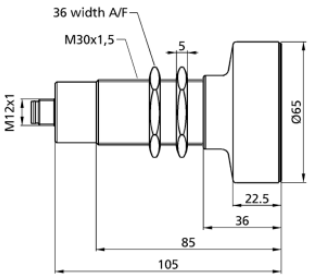
동작 전압 U_B	10 - 30 V d.c., 역극성 보호
전압 변동	± 10 %
무부하 소비전류	≤ 30 mA
연결 타입	4-pin M12 규격 플러그

출력

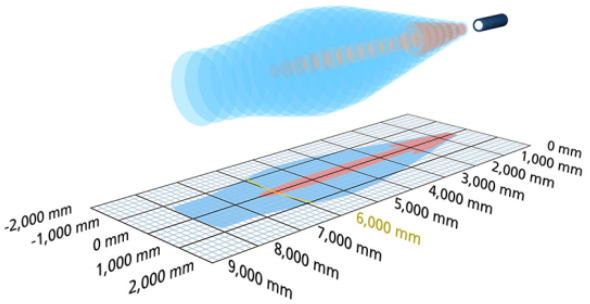
출력 1	반송 신호 출력pnp: $I_{최대}$ = 10 mA (signal output echo)

wms-600/RT

축척 도면



감지 영역



에코 출력 | 8,000 mm

디자인	M30 실린더형
작동 모드/기본 기능	평가를 위한 센서

초음파 사양

측정값	에코 전파 시간
전송 주파수	80 kHz
비검출 영역	800 mm
동작 범위	6.000 mm
최대 범위	8,000 mm
재현률	± 0.15 %
정밀도	온도 0.17 %/K

전기적인 데이터

동작 전압 U_B	10 - 30 V d.c., 역극성 보호
전압 변동	± 10 %
무부하 소비전류	≤ 30 mA
연결 타입	4-pin M12 규격 플러그

출력

출력 1	반송 신호 출력pnp: $I_{최대}$ = 10 mA (signal output echo)

입력

입력 1	신호입력- 전송

하우징

재질	황동 슬리브, 니켈 도금, 프라스틱 부분 , PBT
초음파 송신기	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
EN60529에 따르는 보호등급	IP 65
동작온도	-25°C to +70°C
보관 온도	-40°C to +85°C
무게	260 g
다른 버전	스테인리스 스틸 케이블 연결 (요청시)

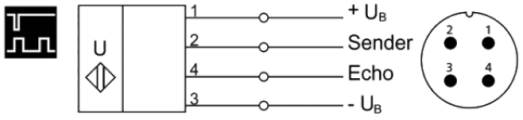
기술 특징/특성

제어	아니요
세팅을 위한 범위	아니요
Synchronisation	아니오
다중화	아니오
표시기	아니요

액세서리

분리가능 액세서리	KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12

핀 할당



입력

입력 1	신호입력- 전송

하우징

재질	황동 슬리브, 니켈 도금, 프라스틱 부분 , PBT
초음파 송신기	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
EN60529에 따르는 보호등급	IP 65
동작온도	-25°C to +70°C
보관 온도	-40°C to +85°C
무게	320 g
다른 버전	스테인리스 스틸 케이블 연결 (요청시)

기술 특징/특성

제어	아니요
세팅을 위한 범위	아니요
Synchronisation	아니오
다중화	아니오
표시기	아니요

액세서리

분리가능 액세서리	KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12

핀 할당

