microsonic

EVERY THING ULTRA SONIC

온라인 카탈로그 발췌:

mic 초음파 센서

최신 버전: 2026-11-04

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.



mic

모든 메탈 mic 센서들은 다섯 가지의 검출 영역을 갖은 두 가지 디자인으로 가능합니다.

하이라이트

Basics

- M30 housing and M12 circular connector in metal design › for harsh usage conditions
- Automatic synchronisation › for simultaneous operation of up to ten sensors in close quarters
- 캐나다 및 미국 안전 표준에 대한 UL 인증
- 1 switching output in pnp variant
- Analogue output 4–20 mA and 0–10 V › with automatic switching between current and voltage outputs
- 5 detection ranges with a measurement range of 30 mm to 8 m
- microsonic Teach-in on pin 5
- 0.18 mm to 2.4 mm resolution
- Temperature compensation
- 9~30V 작동 전압
- 링크컨트롤(LinkControl) › PC로 센서를 환경설정

매우 튼튼한 구조

M12원형 콘넥터에 M30 전부 메탈하우징으로 되어있다. 센서에 모든 운용요소 및 신호램프등이 포함되어 있지않고 기계적 강도가 높은 하우징과 플러그 콘넥터를갖추고 있어서 극한환경 조건에서 사용하기 적합합니다.센서는 30mm 측정영역부터 다섯분류의 측정영역에서 유용합니다.



M12 metal circular connector (left) and operation under rough conditions (right)

두가지 출력 레벨

모든 다섯 측정영역에서 유용합니다.

1 pnp switching output

1 analogue output 4–20 mA and 0–10 V

NCC/NOC

증가/감소 아나로그 구간을 pin5를 통해 세트할수 있다.

Synchronisation

permits the simultaneous use of multiple mic sensors in an application. To avoid mutual interference, the sensors can be synchronised with one another. To do this, all the sensors are electrically connected on pin 5.

If more than 10 sensors need to be synchronised, this can be carried out with the SyncBox1 , which is available as an accessory.

LinkControl

optionally permits the extensive parameterisation of mic sensors. The LCA-2 LinkControl adapter, which is available as an accessory, can be used to connect mic sensors to the PC.



*LCA-2*를 통해 프로그래밍을 위하여 *PC*에 연결된 센서.

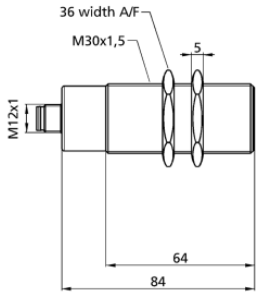
특별한 요구 사항이 있습니까?

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

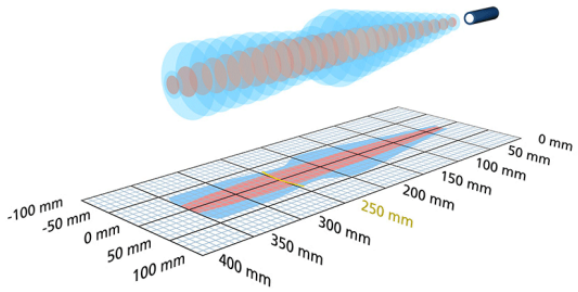
당신의 어플리케이션에 대하여 말씀해 주십시오: +49 231 97 51 51-82.

mic-25/D/M

축척 도면



감지 영역



1 x pnp	350 mm

디자인	M30 실린더형
작동 모드/기본 기능	근접 스위치/반사모드 반사 센서 윈도우 모드
특이성	열악한 작동 조건을 위한 메탈 플러그

초음파 사양

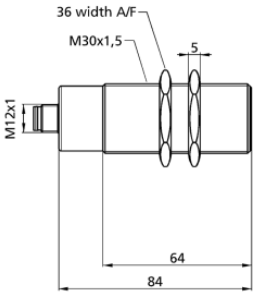
측정값	에코 전파 시간
전송 주파수	320 kHz
비검출 영역	30 mm
동작 범위	250 mm
최대 범위	350 mm
분해능	0.18 mm
재현률	± 0.15 %
정밀도	± 1 % (온도 변화 내부 보상)

전기적인 데이터

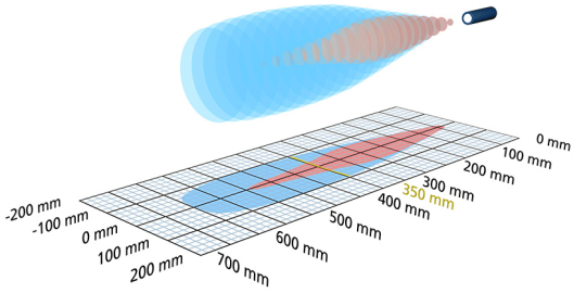
동작 전압 U_B	9 - 30 V d.c., 역결선보호
전압 변동	± 10 %
무부하 소비전류	≤ 55 mA
연결 타입	5-핀 M12 규격 플러그

mic-35/D/M

축척 도면



감지 영역



1 x pnp	600 mm

디자인	M30 실린더형
작동 모드/기본 기능	근접 스위치/반사모드 반사 센서 윈도우 모드
특이성	열악한 작동 조건을 위한 메탈 플러그

초음파 사양

측정값	에코 전파 시간
전송 주파수	400 kHz
비검출 영역	65 mm
동작 범위	350 mm
최대 범위	600 mm
분해능	0.18 mm
재현률	± 0.15 %
정밀도	± 1 % (온도 변화 내부 보상)

전기적인 데이터

동작 전압 U_B	9 - 30 V d.c., 역결선보호
전압 변동	± 10 %
무부하 소비전류	≤ 55 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
스위칭 히스테리시스	3 mm
스위칭 주파수	25 Hz
응답속도	32 ms
선지연 유용성	< 390 ms

입력

입력 1	com 입력 teach-in 입력

하우징

재질	황동 슬리브, 니켈 도금, 프라스틱 부분 , PBT
초음파 송신기	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
EN60529에 따르는 보호등급	IP 67
동작온도	-25°C to +70°C
보관 온도	-40°C to +85°C
무게	200 g
다른 버전	케이블 연결 (요청시)

기술 특징/특성

온도 보상	아니오
제어	com 입력 컨트롤 입력
세팅을 위한 범위	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with LinkControl
Synchronisation	아니오
다중화	아니오
표시기	아니요

액세서리

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

출력

출력 1	스위칭 출력 pnp: $I_{최대}$ = 500 mA (U_B-2V) NOC/NCC 조정가능,쇼트 보호 회로
스위칭 히스테리시스	5 mm
스위칭 주파수	12 Hz
응답속도	64 ms
선지연 유용성	< 420 ms

입력

입력 1	com 입력 teach-in 입력

하우징

재질	황동 슬리브, 니켈 도금, 프라스틱 부분 , PBT
초음파 송신기	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
EN60529에 따르는 보호등급	IP 67
동작온도	-25°C to +70°C
보관 온도	-40°C to +85°C
무게	200 g
추가버전	mic-35/D/M/K6
다른 버전	케이블 연결 (요청시)

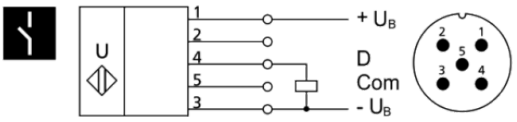
기술 특징/특성

온도 보상	아니오
제어	com 입력 컨트롤 입력
세팅을 위한 범위	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with LinkControl
Synchronisation	아니오
다중화	아니오
표시기	아니요

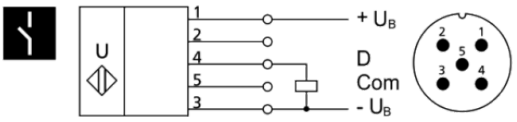
액세서리

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

핀 할당

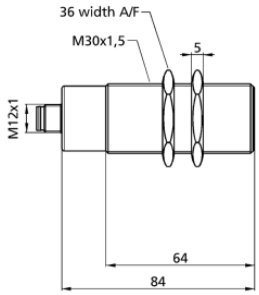


핀 할당

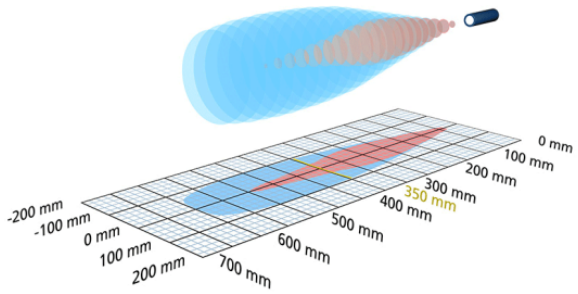


mic-35/D/M/K6

축척 도면



감지 영역



1 x pnp | 600 mm

디자인	M30 실린더형
작동 모드/기본 기능	근접 스위치/반사모드 반사 센서 윈도우 모드
특이성	케이블 연결

초음파 사양

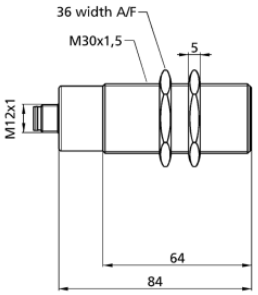
측정값	에코 전파 시간
전송 주파수	400 kHz
비검출 영역	65 mm
동작 범위	350 mm
최대 범위	600 mm
분해능	0.18 mm
재현률	± 0.15 %
정밀도	± 1 % (온도 변화 내부 보상)

전기적인 데이터

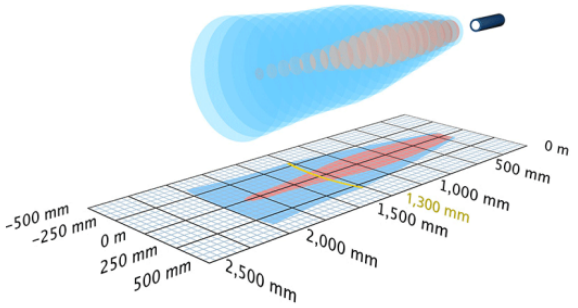
동작 전압 U_B	9 - 30 V d.c., 역결선보호
전압 변동	± 10 %
무부하 소비전류	≤ 55 mA
연결 타입	6 m PVC 케이블, 5 x 0.25 mm^2

mic-130/D/M

축척 도면



감지 영역



1 x pnp | 2,000 mm

디자인	M30 실린더형
작동 모드/기본 기능	근접 스위치/반사모드 반사 센서 윈도우 모드
특이성	열악한 작동 조건을 위한 메탈 플러그

초음파 사양

측정값	에코 전파 시간
전송 주파수	200 kHz
비검출 영역	200 mm
동작 범위	1.300 mm
최대 범위	2,000 mm
분해능	0.18 mm
재현률	± 0.15 %
정밀도	± 1 % (온도 변화 내부 보상)

전기적인 데이터

동작 전압 U_B	9 - 30 V d.c., 역결선보호
전압 변동	± 10 %
무부하 소비전류	≤ 55 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
스위칭 히스테리시스	5 mm
스위칭 주파수	8 Hz
응답속도	64 ms
선지연 유용성	< 420 ms

입력

입력 1	com 입력 teach-in 입력

하우징

재질	황동 슬리브, 니켈 도금, 프라스틱 부분 , PBT
초음파 송신기	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
EN60529에 따르는 보호등급	IP 67
동작온도	-25°C to +70°C
보관 온도	-40°C to +85°C
무게	355 g

기술 특징/특성

온도 보상	아니오
제어	com 입력 컨트롤 입력
세팅을 위한 범위	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with LinkControl
Synchronisation	아니오
다중화	아니오
표시기	아니요

출력

출력 1	스위칭 출력 pnp: $I_{최대}$ = 500 mA (U_B-2V) NOC/NCC 조정가능,쇼트 보호 회로
스위칭 히스테리시스	20 mm
스위칭 주파수	8 Hz
응답속도	92 ms
선지연 유용성	< 440 ms

입력

입력 1	com 입력 teach-in 입력

하우징

재질	황동 슬리브, 니켈 도금, 프라스틱 부분 , PBT
초음파 송신기	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
EN60529에 따르는 보호등급	IP 67
동작온도	-25°C to +70°C
보관 온도	-40°C to +85°C
무게	200 g
다른 버전	케이블 연결 (요청시)

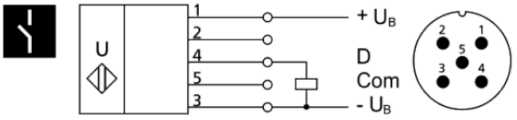
기술 특징/특성

온도 보상	아니오
제어	com 입력 컨트롤 입력
세팅을 위한 범위	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with LinkControl
Synchronisation	아니오
다중화	아니오
표시기	아니요

액세서리

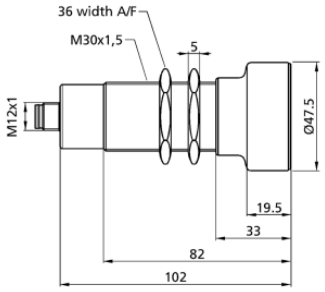
분리가능 액세서리	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12

핀 할당

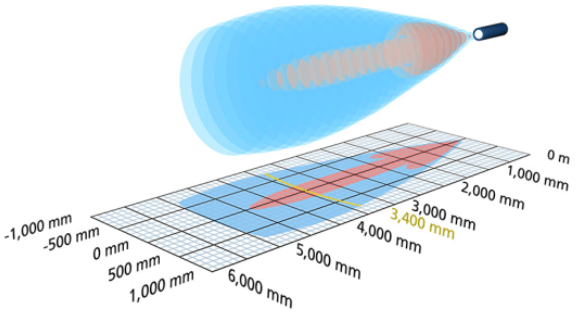


mic-340/D/M

축척 도면



감지 영역



1 x pnp | 5,000 mm

디자인	M30 실린더형
작동 모드/기본 기능	근접 스위치/반사모드 반사 센서 윈도우 모드
특이성	열악한 작동 조건을 위한 메탈 플러그

초음파 사양

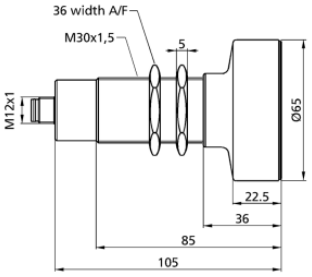
측정값	에코 전파 시간
전송 주파수	120 kHz
비검출 영역	350 mm
동작 범위	3.400 mm
최대 범위	5,000 mm
분해능	0.18 mm
재현률	± 0.15 %
정밀도	± 1 % (온도 변화 내부 보상)

전기적인 데이터

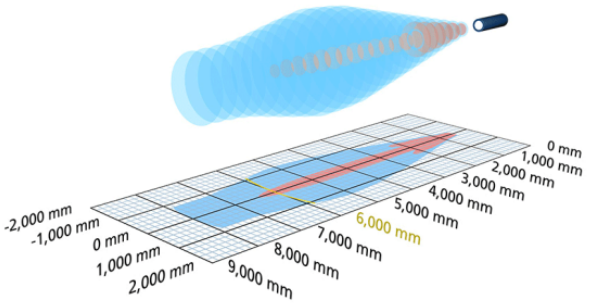
동작 전압 U_B	9 - 30 V d.c., 역결선보호
전압 변동	± 10 %
무부하 소비전류	≤ 55 mA
연결 타입	5-핀 M12 규격 플러그

mic-600/D/M

축척 도면



감지 영역



1 x pnp | 8,000 mm

디자인	M30 실린더형
작동 모드/기본 기능	근접 스위치/반사모드 반사 센서 윈도우 모드
특이성	열악한 작동 조건을 위한 메탈 플러그

초음파 사양

측정값	에코 전파 시간
전송 주파수	80 kHz
비검출 영역	600 mm
동작 범위	6.000 mm
최대 범위	8,000 mm
분해능	0.18 mm
재현률	± 0.15 %
정밀도	± 1 % (온도 변화 내부 보상)

전기적인 데이터

동작 전압 U_B	9 - 30 V d.c., 역결선보호
전압 변동	± 10 %
무부하 소비전류	≤ 55 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
스위칭 히스테리시스	50 mm
스위칭 주파수	4 Hz
응답속도	172 ms
선지연 유용성	< 530 ms

입력

입력 1	com 입력 teach-in 입력

하우징

재질	황동 슬리브, 니켈 도금, 프라스틱 부분 , PBT
초음파 송신기	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
EN60529에 따르는 보호등급	IP 67
동작온도	-25°C to +70°C
보관 온도	-40°C to +85°C
무게	260 g
다른 버전	케이블 연결 (요청시)

기술 특징/특성

온도 보상	아니오
제어	com 입력 컨트롤 입력
세팅을 위한 범위	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with LinkControl
Synchronisation	아니오
다중화	아니오
표시기	아니요

액세서리

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

출력

출력 1	스위칭 출력 pnp: $I_{최대}$ = 500 mA (U_B-2V) NOC/NCC 조정가능,쇼트 보호 회로
스위칭 히스테리시스	100 mm
스위칭 주파수	3 Hz
응답속도	240 ms
선지연 유용성	< 600 ms

입력

입력 1	com 입력 teach-in 입력

하우징

재질	황동 슬리브, 니켈 도금, 프라스틱 부분 , PBT
초음파 송신기	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
EN60529에 따르는 보호등급	IP 67
동작온도	-25°C to +70°C
보관 온도	-40°C to +85°C
무게	320 g
다른 버전	케이블 연결 (요청시)

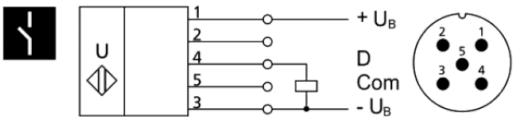
기술 특징/특성

온도 보상	아니오
제어	com 입력 컨트롤 입력
세팅을 위한 범위	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with LinkControl
Synchronisation	아니오
다중화	아니오
표시기	아니요

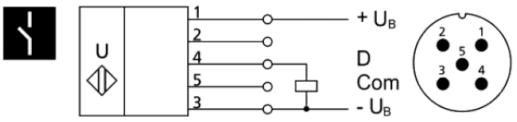
액세서리

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

핀 할당

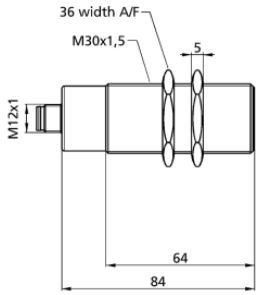


핀 할당

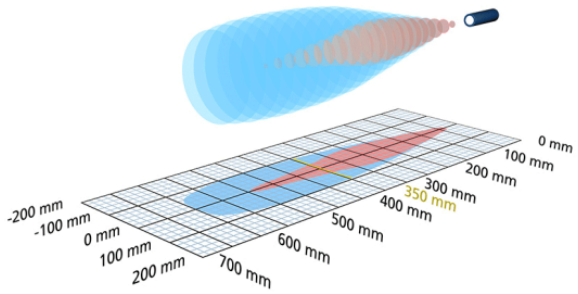


mic-35/DD/M

축척 도면



감지 영역



2 x pnp | 600 mm

디자인	M30 실린더형
작동 모드/기본 기능	근접 스위치/반사모드 윈도우 모드
특이성	열악한 작동 조건을 위한 메탈 플러그

초음파 사양

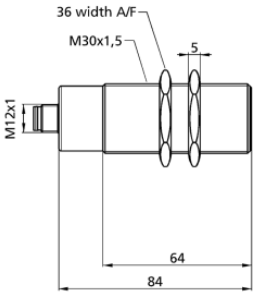
측정값	에코 전파 시간
전송 주파수	400 kHz
비검출 영역	65 mm
동작 범위	350 mm
최대 범위	600 mm
분해능	0.18 mm
재현률	± 0.15 %
정밀도	± 1 % (온도 변화 내부 보상)

전기적인 데이터

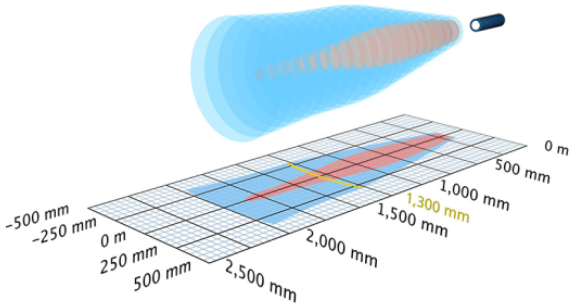
동작 전압 U_B	9 - 30 V d.c., 역결선보호
전압 변동	± 10 %
무부하 소비전류	≤ 55 mA
연결 타입	5-핀 M12 규격 플러그

mic-130/DD/M

축척 도면



감지 영역



2 x pnp | 2,000 mm

디자인	M30 실린더형
작동 모드/기본 기능	근접 스위치/반사모드 윈도우 모드
특이성	열악한 작동 조건을 위한 메탈 플러그

초음파 사양

측정값	에코 전파 시간
전송 주파수	200 kHz
비검출 영역	200 mm
동작 범위	1.300 mm
최대 범위	2,000 mm
분해능	0.18 mm
재현률	± 0.15 %
정밀도	± 1 % (온도 변화 내부 보상)

전기적인 데이터

동작 전압 U_B	9 - 30 V d.c., 역결선보호
전압 변동	± 10 %
무부하 소비전류	≤ 55 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
스위칭 히스테리시스	5 mm
스위칭 주파수	8 Hz
응답속도	70 ms
선지연 유용성	< 300 ms

입력

입력 1	com 입력

하우징

재질	황동 슬리브, 니켈 도금, 프라스틱 부분 , PBT
초음파 송신기	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
EN60529에 따르는 보호등급	IP 67
동작온도	-25°C to +70°C
보관 온도	-40°C to +85°C
무게	140 g
다른 버전	케이블 연결 (요청시)

기술 특징/ 특성

온도 보상	아니오
제어	com 입력
세팅을 위한 범위	링크카피 또는 링크컨트롤 소프트웨어를 가진 LCA-2
Synchronisation	아니오
다중화	아니오
표시기	아니요

액세서리

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

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

| **스위칭 히스테리시스** | 20 mm |

| **스위칭 주파수** | 6 Hz |

| **응답속도** | 110 ms |

| **선지연 유용성** | < 300 ms |

입력

입력 1	com 입력

하우징

재질	황동 슬리브, 니켈 도금, 프라스틱 부분 , PBT
초음파 송신기	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
EN60529에 따르는 보호등급	IP 67
동작온도	-25°C to +70°C
보관 온도	-40°C to +85°C
무게	140 g
다른 버전	케이블 연결 (요청시)

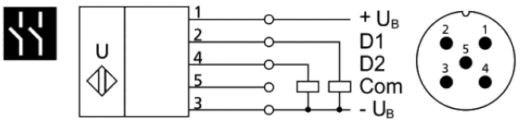
기술 특징/ 특성

온도 보상	아니오
제어	com 입력
세팅을 위한 범위	링크카피 또는 링크컨트롤 소프트웨어를 가진 LCA-2
Synchronisation	아니오
다중화	아니오
표시기	아니요

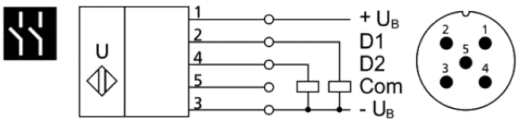
액세서리

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

핀 할당

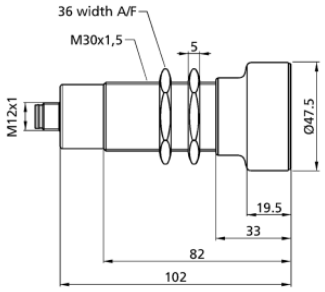


핀 할당

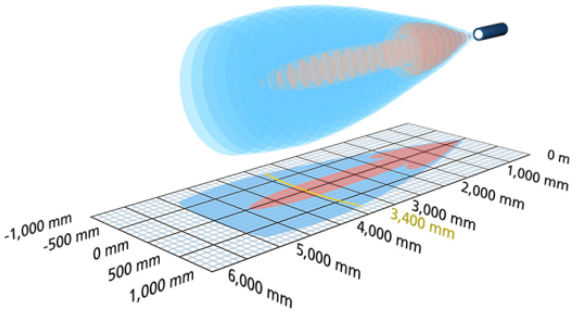


mic-340/DD/M

축척 도면



감지 영역



2 x pnp | 5,000 mm

디자인	M30 실린더형
작동 모드/기본 기능	근접 스위치/반사모드 윈도우 모드
특이성	열악한 작동 조건을 위한 메탈 플러그

초음파 사양

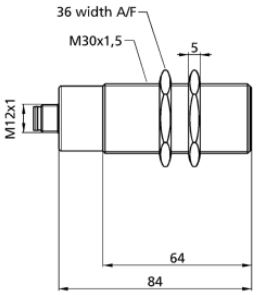
측정값	에코 전파 시간
전송 주파수	120 kHz
비검출 영역	350 mm
동작 범위	3.400 mm
최대 범위	5,000 mm
분해능	0.18 mm
재현률	± 0.15 %
정밀도	± 1 % (온도 변화 내부 보상)

전기적인 데이터

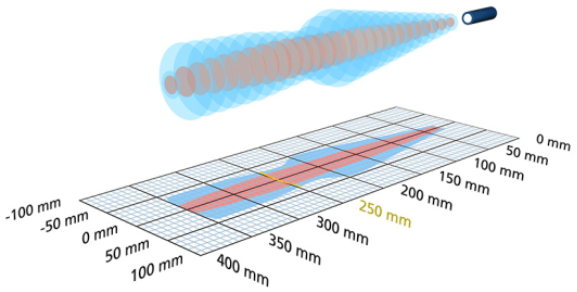
동작 전압 U_B	9 - 30 V d.c., 역결선보호
전압 변동	± 10 %
무부하 소비전류	≤ 55 mA
연결 타입	5-핀 M12 규격 플러그

mic-25/IU/M

축척 도면



감지 영역



1 x 아날로그 4-20 mA + 0-10 V | 350 mm

디자인	M30 실린더형
작동 모드/기본 기능	아날로그 거리 측정
특이성	열악한 작동 조건을 위한 메탈 플러그

초음파 사양

측정값	에코 전파 시간
전송 주파수	320 kHz
비검출 영역	30 mm
동작 범위	250 mm
최대 범위	350 mm
분해능	0.18 mm
재현률	± 0.15 %
정밀도	± 1 % (온도 변화 내부 보상)

전기적인 데이터

동작 전압 U_B	9 - 30 V d.c., 역결선보호
전압 변동	± 10 %
무부하 소비전류	≤ 55 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
스위칭 히스테리시스	50 mm
스위칭 주파수	3 Hz
응답속도	180 ms
선지연 유용성	< 380 ms

입력

입력 1	com 입력

하우징

재질	황동 슬리브, 니켈 도금, 프라스틱 부분 , PBT
초음파 송신기	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
EN60529에 따르는 보호등급	IP 67
동작온도	-25°C to +70°C
보관 온도	-40°C to +85°C
무게	270 g

기술 특징/특성

온도 보상	아니오
제어	com 입력
세팅을 위한 범위	링크카피 또는 링크컨트롤 소프트웨어를 가진 LCA-2
Synchronisation	아니오
다중화	아니오
표시기	아니요

액세서리

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

출력

출력 1	아날로그 출력 전류: 4-20 mA / 전압: 0-10 V (at $U_B \geq 15$ V), 단락 보호 기능 rising/falling 전환 가능
응답속도	32 ms
선지연 유용성	< 390 ms

입력

입력 1	com 입력 teach-in 입력

하우징

재질	황동 슬리브, 니켈 도금, 프라스틱 부분 , PBT
초음파 송신기	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
EN60529에 따르는 보호등급	IP 67
동작온도	-25°C to +70°C
보관 온도	-40°C to +85°C
무게	200 g
다른 버전	케이블 연결 (요청시)

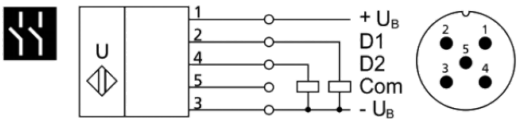
기술 특징/특성

온도 보상	아니오
제어	com 입력 컨트롤 입력
세팅을 위한 범위	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with LinkControl
Synchronisation	아니오
다중화	아니오
표시기	아니요

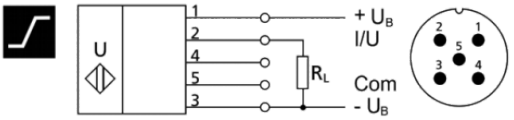
액세서리

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

핀 할당

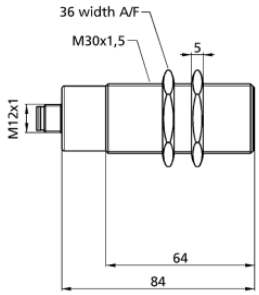


핀 할당

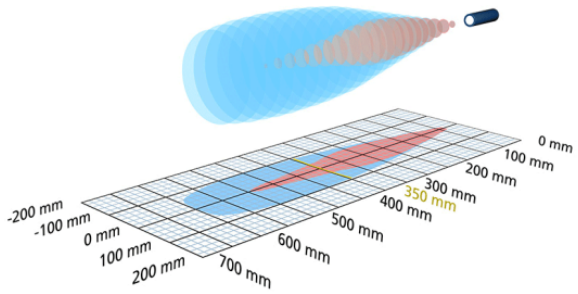


mic-35/IU/M

축척 도면



감지 영역



1 x 아날로그 4-20 mA + 0-10 V	600 mm

디자인	M30 실린더형
작동 모드/기본 기능	아날로그 거리 측정
특이성	열악한 작동 조건을 위한 메탈 플러그

초음파 사양

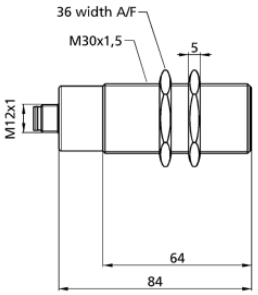
측정값	에코 전파 시간
전송 주파수	400 kHz
비검출 영역	65 mm
동작 범위	350 mm
최대 범위	600 mm
분해능	0.18 mm
재현률	± 0.15 %
정밀도	± 1 % (온도 변화 내부 보상)

전기적인 데이터

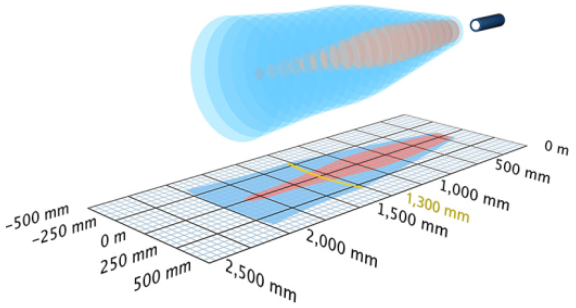
동작 전압 U_B	9 - 30 V d.c., 역결선보호
전압 변동	± 10 %
무부하 소비전류	≤ 55 mA
연결 타입	5-핀 M12 규격 플러그

mic-130/IU/M

축척 도면



감지 영역



1 x 아날로그 4-20 mA + 0-10 V	2,000 mm

디자인	M30 실린더형
작동 모드/기본 기능	아날로그 거리 측정
특이성	열악한 작동 조건을 위한 메탈 플러그

초음파 사양

측정값	에코 전파 시간
전송 주파수	200 kHz
비검출 영역	200 mm
동작 범위	1.300 mm
최대 범위	2,000 mm
분해능	0.18 mm to 0.57 mm, depending on the analogue window
재현률	± 0.15 %
정밀도	± 1 % (온도 변화 내부 보상)

전기적인 데이터

동작 전압 U_B	9 - 30 V d.c., 역결선보호
전압 변동	± 10 %
무부하 소비전류	≤ 55 mA
연결 타입	5-핀 M12 규격 플러그

출력

출력 1	아날로그 출력 전류: 4-20 mA / 전압: 0-10 V (at $U_B \geq 15$ V), 단락 보호 기능 rising/falling 전환 가능
응답속도	64 ms
선지연 유용성	< 420 ms

입력

입력 1	com 입력 teach-in 입력

하우징

재질	황동 슬리브, 니켈 도금, 프라스틱 부분 , PBT
초음파 송신기	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
EN60529에 따르는 보호등급	IP 67
동작온도	-25°C to +70°C
보관 온도	-40°C to +85°C
무게	200 g
다른 버전	케이블 연결 (요청시)

기술 특징/특성

온도 보상	아니오
제어	com 입력 컨트롤 입력
세팅을 위한 범위	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with LinkControl
Synchronisation	아니오
다중화	아니오
표시기	아니요

액세서리

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

출력

출력 1	아날로그 출력 전류: 4-20 mA / 전압: 0-10 V (at $U_B \geq 15$ V), 단락 보호 기능 rising/falling 전환 가능
응답속도	92 ms
선지연 유용성	< 440 ms

입력

입력 1	com 입력 teach-in 입력

하우징

재질	황동 슬리브, 니켈 도금, 프라스틱 부분 , PBT
초음파 송신기	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
EN60529에 따르는 보호등급	IP 67
동작온도	-25°C to +70°C
보관 온도	-40°C to +85°C
무게	200 g
다른 버전	케이블 연결 (요청시)

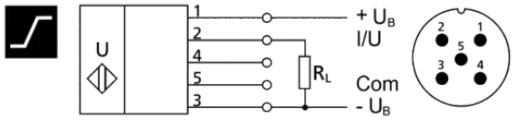
기술 특징/특성

온도 보상	아니오
제어	com 입력 컨트롤 입력
세팅을 위한 범위	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with LinkControl
Synchronisation	아니오
다중화	아니오
표시기	아니요

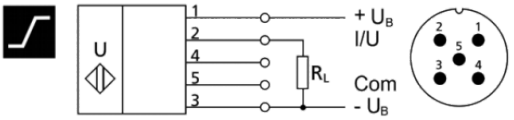
액세서리

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

핀 할당

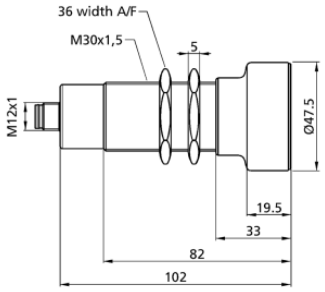


핀 할당

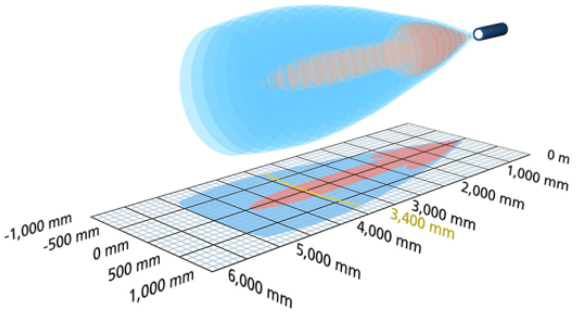


mic-340/IU/M

축척 도면



감지 영역



1 x 아날로그 4-20 mA + 0-10 V

5,000 mm

디자인	M30 실린더형
작동 모드/기본 기능	아날로그 거리 측정
특이성	열악한 작동 조건을 위한 메탈 플러그

초음파 사양

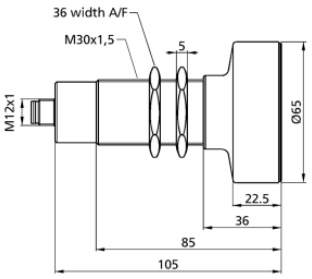
측정값	에코 전파 시간
전송 주파수	120 kHz
비검출 영역	350 mm
동작 범위	3.400 mm
최대 범위	5,000 mm
분해능	0.18 mm to 1.5 mm, depending on the analogue window
재현률	± 0.15 %
정밀도	± 1 % (온도 변화 내부 보상)

전기적인 데이터

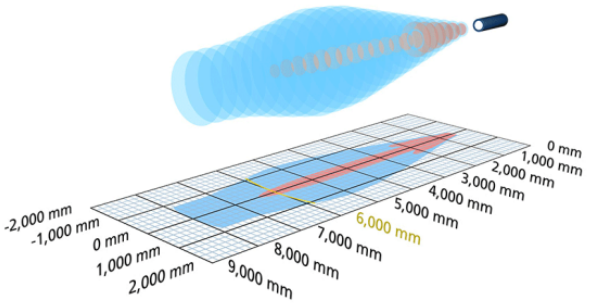
동작 전압 U_B	9 - 30 V d.c., 역결선보호
전압 변동	± 10 %
무부하 소비전류	≤ 55 mA
연결 타입	5-핀 M12 규격 플러그

mic-600/IU/M

축척 도면



감지 영역



1 x 아날로그 4-20 mA + 0-10 V

8,000 mm

디자인	M30 실린더형
작동 모드/기본 기능	아날로그 거리 측정
특이성	열악한 작동 조건을 위한 메탈 플러그

초음파 사양

측정값	에코 전파 시간
전송 주파수	80 kHz
비검출 영역	600 mm
동작 범위	6.000 mm
최대 범위	8,000 mm
분해능	0.18 mm to 2.4 mm, depending on the analogue window
재현률	± 0.15 %
정밀도	± 1 % (온도 변화 내부 보상)

전기적인 데이터

동작 전압 U_B	9 - 30 V d.c., 역결선보호
전압 변동	± 10 %
무부하 소비전류	≤ 55 mA
연결 타입	5-핀 M12 규격 플러그

출력

출력 1	아날로그 출력 전류: 4-20 mA / 전압: 0-10 V (at $U_B \geq 15$ V), 단락 보호 기능 rising/falling 전환 가능
응답속도	172 ms
선지연 유용성	< 530 ms

입력

입력 1	com 입력 teach-in 입력

하우징

재질	황동 슬리브, 니켈 도금, 프라스틱 부분 , PBT
초음파 송신기	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
EN60529에 따르는 보호등급	IP 67
동작온도	-25°C to +70°C
보관 온도	-40°C to +85°C
무게	260 g
다른 버전	케이블 연결 (요청시)

기술 특징/특성

온도 보상	아니오
제어	com 입력 컨트롤 입력
세팅을 위한 범위	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with LinkControl
Synchronisation	아니오
다중화	아니오
표시기	아니요

액세서리

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

출력

출력 1	아날로그 출력 전류: 4-20 mA / 전압: 0-10 V (at $U_B \geq 15$ V), 단락 보호 기능 rising/falling 전환 가능
응답속도	240 ms
선지연 유용성	< 600 ms

입력

입력 1	com 입력 teach-in 입력

하우징

재질	황동 슬리브, 니켈 도금, 프라스틱 부분 , PBT
초음파 송신기	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
EN60529에 따르는 보호등급	IP 67
동작온도	-25°C to +70°C
보관 온도	-40°C to +85°C
무게	320 g
다른 버전	케이블 연결 (요청시)

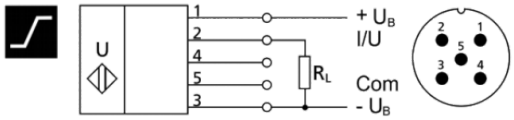
기술 특징/특성

온도 보상	아니오
제어	com 입력 컨트롤 입력
세팅을 위한 범위	Teach-in via com input on pin 5 LCA-2 with LinkControl
Synchronisation	아니오
다중화	아니오
표시기	아니요

액세서리

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

핀 할당



핀 할당

