

온라인 카탈로그 발췌:

# *mic-31/D/HV/M30E*

최신 버전: 2026-11-20

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?

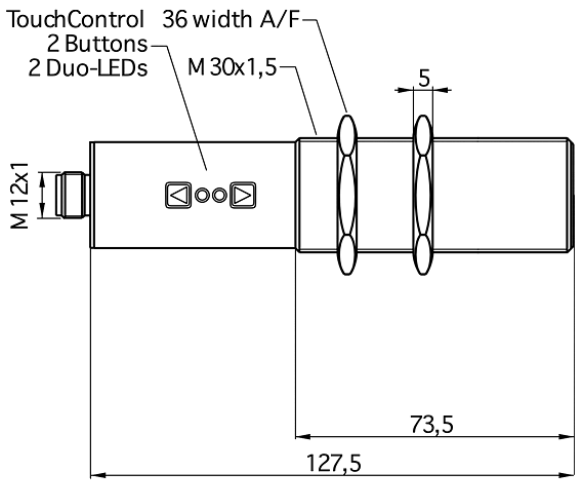
우리와 함께, 당신은 개별 솔루션을 쉽게 찾을 수 있습니다. 이것처럼 간단한 일은 없습니다.

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

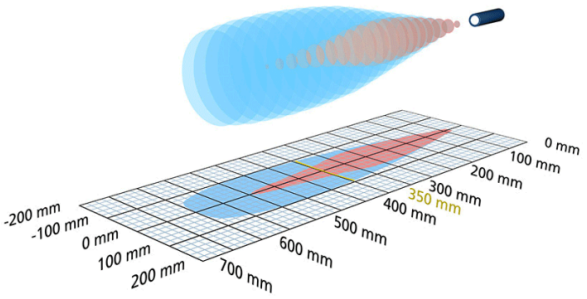
Archivsensor

# mic-31/D/HV/M30E

## 축척 도면




## 감지 영역




| 후속 모델 출시 예정 | mic+35/D/TC/E |
|---|---|
| 1 x pnp | 600 mm |
| 디자인 | M30 실린더형 |
| 작동 모드/기본 기능 | 근접 스위치/반사모드<br>반사 센서<br>윈도우 모드 |
| 특이성 | archive 센서<br>스테인리스 스틸 버전 |

## 초음파 사양

| | |
|---|---|
| 측정값 | 에코 전파 시간 |
| 전송 주파수 | 400 kHz |
| 비검출 영역 | 60 mm |
| 동작 범위 | 350 mm |
| 최대 범위 | 600 mm |
| 분해능 | 0.36 mm |
| 재현률 | ± 0.15 % |
| 정밀도 | ± 1 % (온도 변화 내부 보상) |

## 전기적인 데이터

| | |
|---|---|
| 동작 전압 $U_B$ | 12 - 30 V d.c., 역극성 보호 |
| 전압 변동 | ± 10 % |
| 무부하 소비전류 | ≤ 70 mA |
| 연결 타입 | 5-핀 M12 규격 플러그 |

## 출력

| | |
|---|---|
| **출력 1** | 스위칭 출력<br>pnp: $I_{최대}$ = 500 mA ($U_B$-2V)<br>NOC/NCC 조정가능,쇼트 보호회로 |
| **스위칭 히스테리시스** | 5 mm |
| **스위칭 주파수** | 8 Hz |
| **응답속도** | 70 ms |
| **선지연 유용성** | < 1,500 ms |

## 입력

| | |
|---|---|
| **입력 1** | com 입력 |

## 하우징

| | |
|---|---|
| **재질** | 스테인리스 스틸, 플라스틱 부분, PBT, TPU |
| **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** | 210 g |
| **추가버전** | mic-31/D/HV/M30 |

## 기술 특징/특성

| | |
|---|---|
| **온도 보상** | 아니오 |
| **제어** | 2 푸쉬 버튼 + LED 디스플레이 (터치컨트롤) |
| **세팅을 위한 범위** | 링크카피 또는 링크컨트롤 소프트웨어를 가진 LCA-2 |
| **표시기** | 2 × 3색상의 LED |

## 액세서리

| | |
|---|---|
| **분리가능 액세서리** | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12 |

## 핀 할당

