



온라인 카탈로그 발췌:

***mic-101/DD/HV/M30E***

최신 버전: 2026-09-03



## 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 커넥터에 M30 전부 메탈하우징으로 되어있다. 센서에 모든 운용요소 및 신호램프등이 포함되어 있지않고 기계적 강도가 높은 하우징과 플러그 커넥터를갖추고 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-2를 통해 프로그래밍을 위하여 PC에 연결된 센서.

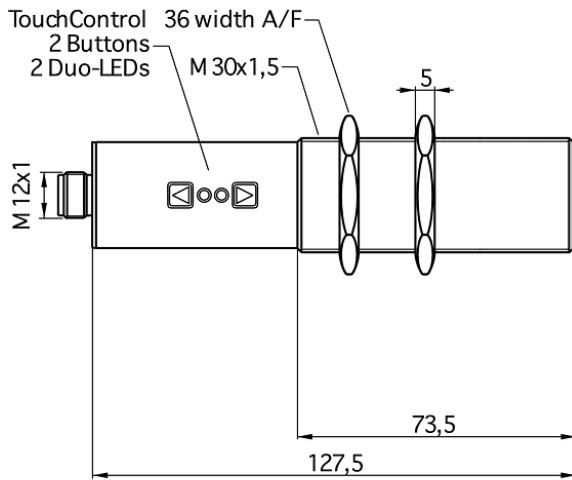
## 특별한 요구 사항이 있습니까?

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

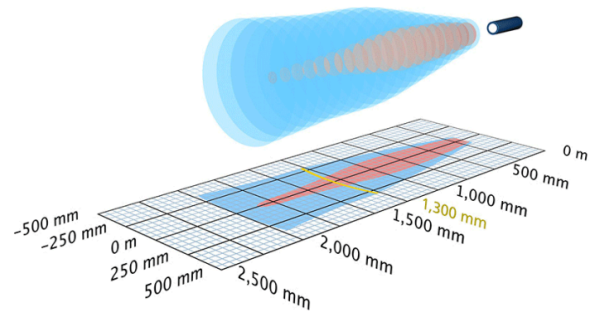
당신의 어플리케이션에 대하여 말씀해 주십시오: +49 231 97 51 51-82.

# mic-101/DD/HV/M30E

## 측척 도면



## 감지 영역



후속 모델 출시 예정

mic+130/DD/TC/E

2 x pnp

2,000 mm

디자인

원주형 M30

작동 모드/기본 기능

接近开关/漫反射模式  
反射板模式  
窗口模式

특이성

存档의 센서  
不锈钢型号

## 초음파 사양

|        |                  |
|--------|------------------|
| 측정값    | 回波传播时间           |
| 전송 주파수 | 200 kHz          |
| 비검출 영역 | 200 mm           |
| 동작 범위  | 1.300 mm         |
| 최대 범위  | 2,000 mm         |
| 분해능    | 0.36 mm          |
| 재현률    | ± 0.15 %         |
| 정밀도    | ± 1 % (内置温度漂移补偿) |

## 전기적인 데이터

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| 동작 전압 $U_B$ | 12 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| 전압 변동       | ± 10 %                |
| 무부하 소비전류    | ≤ 70 mA               |
| 연결 타입       | 5芯M12接插件              |

## 출력

|            |                                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 출력 1       | pnp开关量输出 : $I_{\max} = 500 \text{ mA}$ ( $U_B - 2V$ ) ,<br>常开/常闭, 可调节, 短路保护 |
| Ausgang 2  | pnp开关量输出 : $I_{\max} = 500 \text{ mA}$ ( $U_B - 2V$ ) ,<br>常开/常闭, 可调节, 短路保护 |
| 스위칭 히스테리시스 | 20 mm                                                                       |
| 스위칭 주파수    | 6 Hz                                                                        |
| 응답속도       | 110 ms                                                                      |
| 선지연 유용성    | < 1,500 ms                                                                  |

## 입력

|      |        |
|------|--------|
| 입력 1 | com端输入 |
|------|--------|

## 하우징

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| 재질                | 不锈钢, 塑料件, PBT, TPU     |
| 초음파 송신기           | 泡沫聚氨酯, 玻璃填充的环氧树脂       |
| EN60529에 따르는 보호등급 | IP 65                  |
| 동작온도              | -20°C to +70°C         |
| 보관 온도             | -40°C 到 +85°C          |
| 무게                | 210 g                  |
| 추가버전              | mic-101/DD/HV/M30E/ K5 |
| 다른 버전             | 电缆连接 (根据要求)            |

## 기술 특징/특성

|           |                                                                                         |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 온도 보상     | 예                                                                                       |
| 제어        | 2个按键+LED显示 (触摸控制)                                                                       |
| 세팅을 위한 범위 | Teach-in and numeric configuration via TouchControl<br>LCA-2带有LinkCopy 或 LinkControl 软件 |
| 표시기       | 2 x 三色LED                                                                               |

## 액세서리

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

## 핀 할당

