microsonic



Uittreksel uit onze online-catalogus:

# *mic-301/IU/HV/M30*

Stand: 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

Deze mic-sensoren in geheel metalen uitvoering zijn met vijf verschillende bedrijfsdetectiewijdten verkrijgbaar.

## Hoogtepunten

## Basiskenmerken

- Behuizing M30 en ronde connector M12 in metalen uitvoering > voor zware gebruiksomstandigheden
- Automatische synchronisatie > voor de gelijktijdige werking van maximaal tien sensoren in een zeer kleine ruimte
- UL gecertificeerd volgens Canadese en Amerikaanse veiligheidsnorm
- 1 pnp-schakeluitgang
- Analoge uitgang 4–20 mA en 0–10 V > met automatische omschakeling tussen stroom- en spanningsuitgang
- 5 detectiewijdtes met een meetgebied van 30 mm tot 8 m
- microsonic Teach-in via pin 5
- Resolutie van 0,18 mm tot 2,4 mm
- Temperatuurcompensatie
- Bedrijfsspanning 9–30 V
- LinkControl > voor het instellen van de sensoren met een PC

# Deze zeer robuuste uitvoering

bestaat van de behuizing M30 tot en met de ronde connector M12 compleet uit metaal. Aangezien geen gebruik wordt gemaakt van bedieningselementen en lichtmelders, zijn de sensoren bijzonder geschikt voor gebruik onder extreme omgevingsomstandigheden met hoge mechanische belastingen voor behuizing en steekverbinders. De sensoren zijn in vijf aftastwijdten verkrijgbaar en bestrijken een meetgebied van 30 mm tot 8 m.




*M12-metalen ronde connector (links) en gebruik onder zware omstandigheden (rechts)*

### *Er zijn twee uitgangstrappen*

voor alle vijf aftastwijdten verkrijgbaar:

1 pnp-schakeluitgang

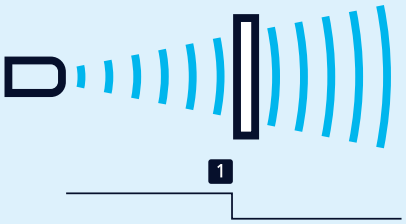
1 analoge uitgang 4–20 mA en 0–10 V

### *De sensoren met schakeluitgang kennen drie bedrijfsmodi:*

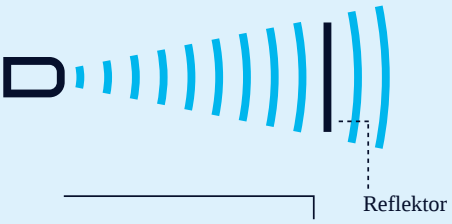
- enkelvoudig schakelpunt
- tweeweg-reflexbarrière
- Venstermodus

### *Teach-in van een enkelvoudig schakelpunt:*

- Positioneer het te detecteren object (1) op de gewenste afstand
- Verbind pin 5 gedurende ca. 3 seconden met $+U_B$
- Tenslotte pin 5 nogmaals gedurende ca. 1 seconde met $+U_B$ verbinden




*Teach-in van een schakelpunt*




*Teach-in van een tweeweg-reflexbarrière*

### *Teach-in einer Zweiweg-Reflexionsschranke*

met een vast gemonteerde reflector

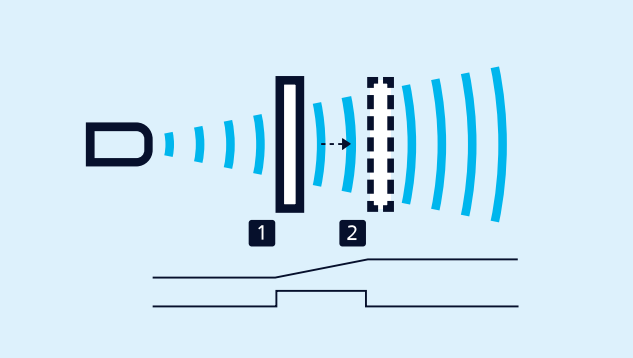
- Verbind pin 5 gedurende ca. 3 seconden met $+U_B$
- Tenslotte pin 5 nogmaals gedurende ca. 10 seconden met $+U_B$ verbinden

### *Voor de instelling van een venster*

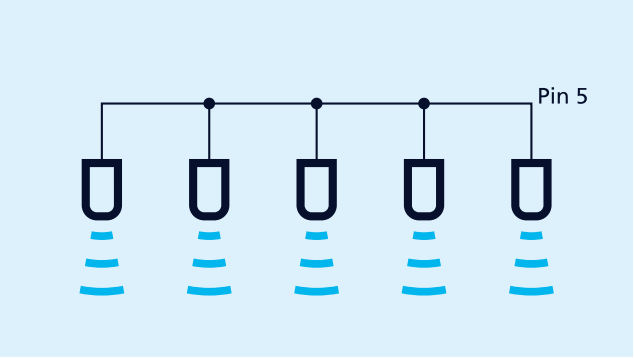
- Positioneer het object op de dichtbij de sensor gelegen venstergrens (1)
- Verbind pin 5 gedurende ca. 3 seconden met +UB
- Verschuif dan het object op de ver van de sensor gelegen venstergrens (2)
- Tenslotte pin 5 nogmaals gedurende ca. 1 seconde met +UB verbinden

### *Opener/Sluiter*

en stijgende/dalende analoge karakteristiek kunnen eveneens met pin 5 worden ingesteld.




*Teach-in van een analoge karakteristiek of een venster met twee schakelpunten*




*Synchronisatie via pin 5*

### *De synchronisatie*

maakt het gelijktijdig gebruik van meerdere mic-sensoren in één toepassing mogelijk. Om wederzijdse beïnvloeding te vermijden, kunnen de sensoren onderling gesynchroniseerd worden. Hiervoor dienen alle sensoren via pin 5 elektrisch met elkaar verbonden te zijn.

Moeten er meer dan 10 sensoren gesynchroniseerd worden, dan kan dit met de als accessoire verkrijgbare SyncBox1 gerealiseerd worden.

### *LinkControl*

maakt optioneel de uitgebreide parametrisering van de mic-sensoren mogelijk. Via de als accessoire verkrijgbare LinkControl adapter LCA-2 worden de mic-sensoren met de PC verbonden.




*Sensor via LCA-2 voor programmering op de PC aangesloten*

## Heeft u speciale wensen?

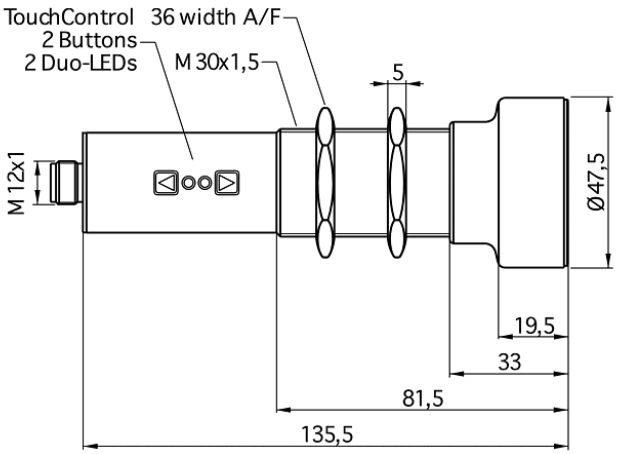
Zo simpel is het niet.

Bij ons vindt u eenvoudig een individuele oplossing. Laten we het eens hebben over uw toepassing: +49 231 97 51 51-82.

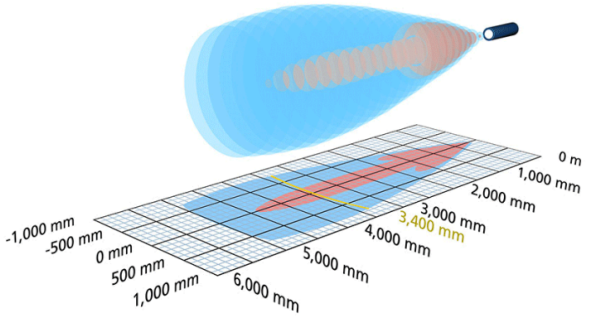
**Archivsensor**

# mic-301/IU/HV/M30

## Schaaltekening




## Detectiezone




| Opvolgermodel verkrijgbaar | mic+340/IU/TC |
|---|---|
| 1 x analoog 4-20 mA + 0-10 V | 5.000 mm |
| Bouwvorm | cilindrisch M30 |
| Bedrijfsmodus | analoge afstandsmetingen |
| Hoogtepunten | archiefsensor |

## Ultrasoon-specifiek

| | |
|---|---|
| Meetmethode | echo-looptijdmeting |
| Ultrasone frequentie | 120 kHz |
| Blinde zone | 350 mm |
| Bedrijfsdetectiewijdte | 3.400 mm |
| Grenstastwijdte | 5.000 mm |
| Resolutie | 1 mm |
| Herhaalnauwkeurigheid | ± 0,15 % |
| Nauwkeurigheid | ± 1 % (temperatuurdrift intern gecompenseerd) |

## Elektrische gegevens

| | |
|---|---|
| Bedrijfsspanning $U_B$ | 12 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd |
| Restrimpel | ± 10 % |
| Onbelaste stroomopname | ≤ 70 mA |
| Aansluitmethode | 5-polige, ronde M12-connector |

## Uitgangen

| | |
|---|---|
| Uitgang 1 | analoge uitgang<br>stroom: 4-20 mA / Spanning: 0-10 V (bij $U_B \geq 15$ V), kortsluitvast<br>stijgend/dalend instelbaar |
| Reactietijd | 180 ms |
| Opstarttijd | < 1.500 ms |

## Ingangen

| | |
|---|---|
| Ingang 1 | com-ingang |

## Behuizing

| | |
|---|---|
| Materiaal | messing, vernikkeld, kunststof delen: PBT, TPU |
| Ultrasone transducer | polyurethaanschuim, epoxyhars met glasaandeel |
| Beschermingsklasse volgens EN 60529 | IP 65 |
| Bedrijfstemperatuur | -20° C tot +70° C |
| Opslagtemperatuur | -40° C tot +85° C |
| Gewicht | |
| Andere uitvoeringsmogelijkheden | mic-301/IU/HV/M30E<br>mic-301/IU/HV/M30/ K10 |
| Andere uitvoeringsmogelijkheden | roestvrij staal<br>kabelaansluiting (op aanvraag) |

## Uitrusting/Bijzonderheden

| | |
|---|---|
| Temperatuurcompensatie | ja |
| Instelelementen | 2 toetsen + LED-aanwijzing (TouchControl) |
| Instelmogelijkheden | Teach-in and numeric configuration via TouchControl<br>LCA-2 met LinkControl software |
| Indicatoren | 2 x drie kleuren LED |

## Toebehoren

| | |
|---|---|
| Inzetbare accessoires | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12 |

## Pin-toewijzing

