

Estratto dal nostro catalogo online:

# *mic-101/IU/HV/M30E/ K10*

Aggiornato al: 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.



# mic

Questi sensori mic completamente in metallo sono disponi-bili in due configurazioni con cinque diverse distanze operative Caratteristiche.

## Caratteristiche speciali

- Custodia M30 e innesto circolare M12 in esecuzione metallica › per condizioni d'impiego difficili
- Sincronizzazione automatica › per il funzionamento contemporaneo di fino a dieci sensori in uno spazio ristrettissimo
- Compatibilità ai requisiti UL per Canada e USA

## Caratteristiche base

- 1 uscita di commutazione in esecuzione pnp
- Uscita analogica 4–20 mA e 0–10 V › con commutazione automatica tra uscita di corrente e di tensione
- 5 raggi d'azione con un intervallo di misura da 30 mm a 8 m
- Teach-in microsonic tramite pin 5
- Risoluzione 0,18 mm a 2,4 mm
- Compensazione della temperatura
- Tensione d'esercizio 9–30 V
- LinkControl › per impostare i sensori sul PC

# *Il disegno molto robusto*

è completamente in metallo: dal contenitore M30 al connettore circolare M12. Poiché i sensori non sono dotati di elementi di comando e LED di segnalazione si adattano specialmente per un utilizzo in estreme condizioni ambientali dove contenitore e connettori circolari sono sottoposti a elevate sollecitazioni meccaniche. I sensori sono disponibili con cinque distanze operative e coprono un campo di rilevazione da 30 mm a 8 m.




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

## *Due diverse configurazioni di uscita*

sono disponibili per tutte le cinque distanze operative:

1 uscita di commutazione pnp

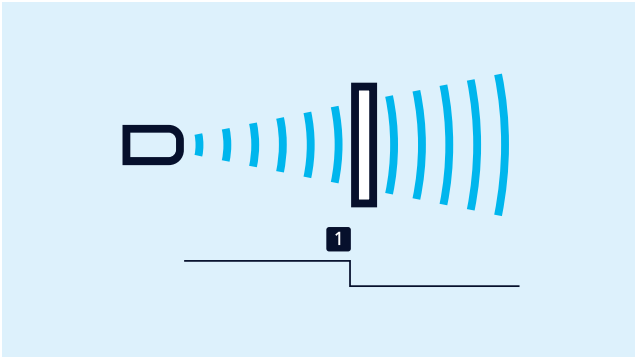
1 uscita analogica 4–20 mA e 0–10 V

## *I sensori con uscita di commutazione conoscono tre modalità di funzionamento:*

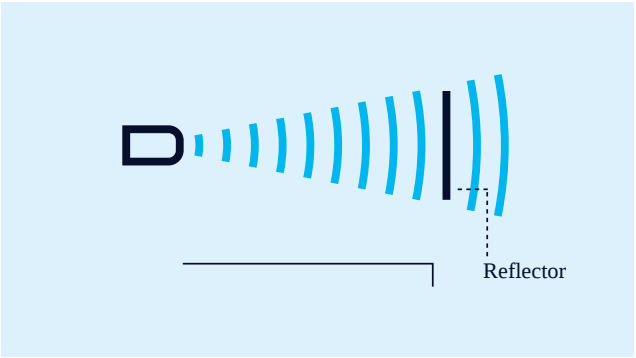
- punto di commutazione semplice
- barriera a riflessione a due vie
- modalità finestra

## *Teach-in di un punto di commutazione semplice*

- Posizionare l'oggetto da rilevare (1) alla distanza desiderata
- Posare il pin 5 su $+U_B$ per circa 3 secondi
- Quindi posare nuovamente il pin 5 su $+U_B$ per circa 1 secondo




*Teach-in di un punto di commutazione*




*Teach-in di una barriera a riflessione a due vie*

## *Teach-in di una barriera a riflessione a due vie*

con un riflettore montato fisso

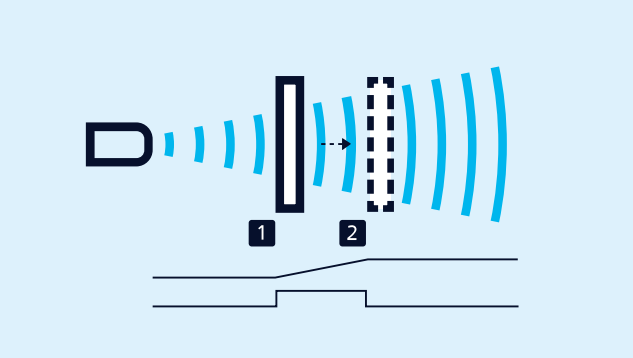
- Posare il pin 5 su $+U_B$ per circa 3 secondi
- Quindi posare nuovamente il pin 5 su $+U_B$ per circa 10 secondi

### *Per l'impostazione di una finestra*

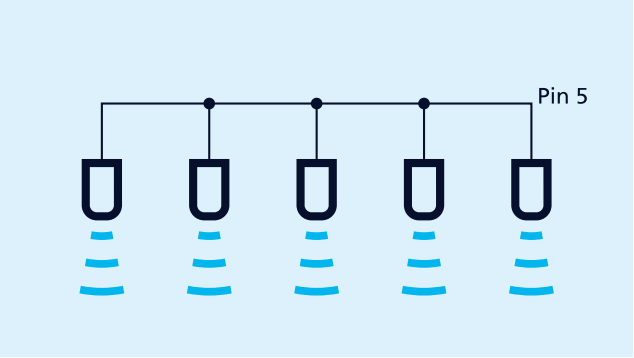
- Posizionare l'oggetto sul limite della finestra prossimo al sensore (1)
- Posare il pin 5 su $+U_B$ per circa 3 secondi
- Spostare quindi l'oggetto sul limite della finestra lontano dal sensore (2)
- Quindi posare nuovamente il pin 5 su $+U_B$ per circa 1 secondo

### *I contatti NA/NC*

e la linea caratteristica ascendente/discendente si impostano anche via pin 5.




*Teach-in di una caratteristica analogica ovvero di una finestra con due punti di contatto*




*Sincronizzazione tramite il pin 5*

### *La sincronizzazione*

consente l'uso contemporaneo di più sensori mic in un'applicazione. Per evitare che si influenzino reciprocamente, i sensori possono essere sincronizzati tra loro. A tale scopo, tutti i sensori devono essere collegati elettricamente tra loro attraverso il pin 5.

Se si devono sincronizzare più di 10 sensori, lo si può fare con la SyncBox1 disponibile come accessorio.

### *LinkControl*

consente l'ampia parametrizzazione opzionale dei sensori mic. I sensori mic vengono collegati al PC tramite l'adattatore LinkControl LCA-2 disponibile come accessorio.




*Sensore collegato al PC tramite LCA-2 per la programmazione*

## *Hai esigenze speciali?*

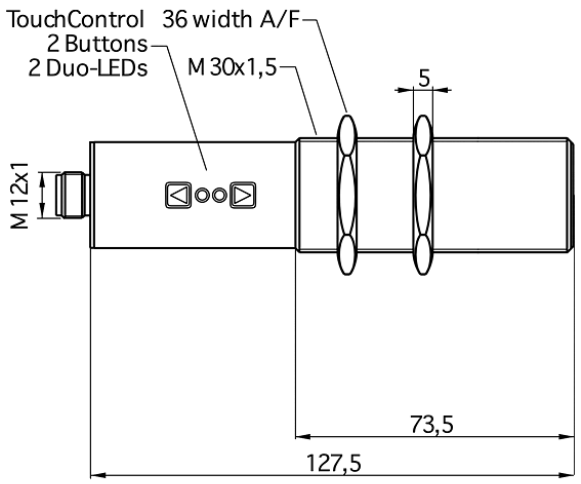
Niente di così semplice.

Con noi potete trovare facilmente una soluzione personalizzata.
Parliamo della vostra applicazione: +49 231 97 51 51-82.

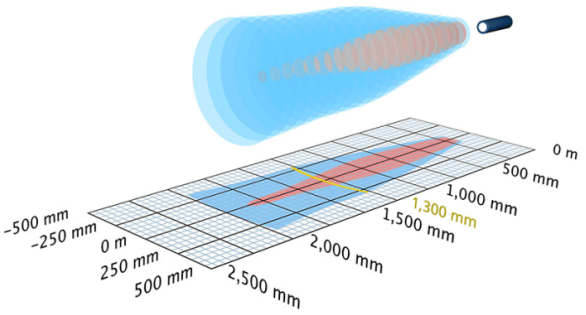
Archivsensor

# mic-101/IU/HV/M30E/ K10

## Disegno in scala




## Campi di rilevamento




| Disponibile modello successivo | Si prega di contattarci |
|---|---|
| 1 x analogico 4-20 mA + 0-10 V | 2.000 mm |
| Struttura | cilindrico M30 |
| Modo operativo | misurazione analogiche della distanza |
| Caratteristiche speciali | sensore da archivio<br>versione in acciaio inossidabile<br>connessione via cavo |

## Specifico d'ultrasuoni

| | |
|---|---|
| Metodo di misurazione | misurazione della durata dell'eco |
| Frequenza ultrasonica | 200 kHz |
| Zona cieca | 200 mm |
| Raggio d'azione nominale | 1.300 mm |
| Raggio d'azione limite | 2.000 mm |
| Risoluzione | 0,36 mm |
| Ripetibilità | ± 0,15 % |
| Precisione | ± 1 % (compensazione interna della temperatura) |

## Dati elettrici

| | |
|---|---|
| Tensione d'esercizio $U_B$ | 12 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità |
| Ondulazione residua | ± 10 % |
| Consumo di energia a vuoto | ≤ 70 mA |
| Tipo di connessione | cavo in PVC da 10 m, 5 × 0,25 $mm^2$ |

## Uscite

| | |
|---|---|
| Uscite 1 | uscita analogica<br>corrente: 4-20 mA / tensione: 0-10 V (con $U_B \geq 15$ V), protetto contro i cortocircuiti<br>ascendente/discendente selezionabile |
| Tempo di risposta | 110 ms |
| Ritardo disponibilità | < 1.500 ms |

## Entrate

| | |
|---|---|
| Entrata 1 | ingresso com |

## Custodia

| | |
|---|---|
| Materiale | acciaio inossidabile, parti in plastica: PBT, TPU |
| Trasformatore ultrasonico | poliuretano espanso, resine epossidiche con fibre di vetro |
| Classe di protezione secondo EN 60529 | IP 65 |
| Temperatura d'esercizio | -20° C fino a +70° C |
| Temperatura di immagazzinamento | -40° C fino a +85° C |
| Peso | 260 g |
| Altri versioni | mic-101/IU/HV/M30E/ K4 |
| Altre versioni | altra lunghezza cavo |

## Dotazione/Caratteristiche speciali

| | |
|---|---|
| Compensazione della temperatura | no |
| Elementi di regolazione | 2 tasti + display LED (TouchControl) |
| Possibilità di regolazione | Teach-in and numeric configuration via TouchControl<br>LCA-2 with LinkControl |
| Elementi di visualizzazione | 2 x LED a tre colori |

## Assegnazione dei pin

