



Estratto dal nostro catalogo online:

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

Aggiornato al: 2026-09-03



## **mic**

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

### **Caratteristiche speciali**

### **Caratteristiche base**

- > 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
- > 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



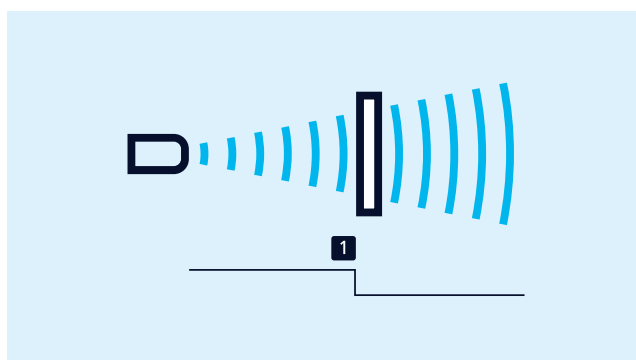
1 uscita analogica 4–20 mA e 0–10 V

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

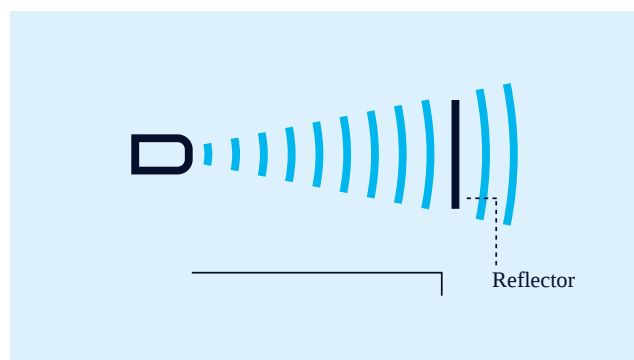
- punto di commutazione semplice
- barriera a riflessione a due vie
- modalità finestra

### 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

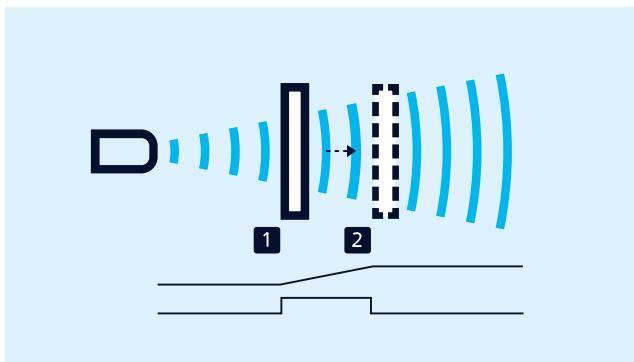
- Posare il pin 5 su  $+U_B$  per circa 3 secondi
- Quindi posare nuovamente il pin 5 su  $+U_B$  per circa 10 secondi

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

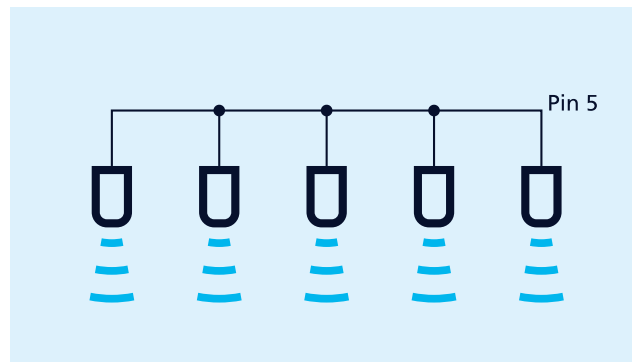
- Posizionare l'oggetto sul limite della finestra prossimo al sensore (1)
- Posare il pin 5 su  $+U_B$  per circa 3 secondi
- Spostare quindi l'oggetto sul limite della finestra lontano dal sensore (2)
- Quindi posare nuovamente il pin 5 su  $+U_B$  per circa 1 secondo

### **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?***

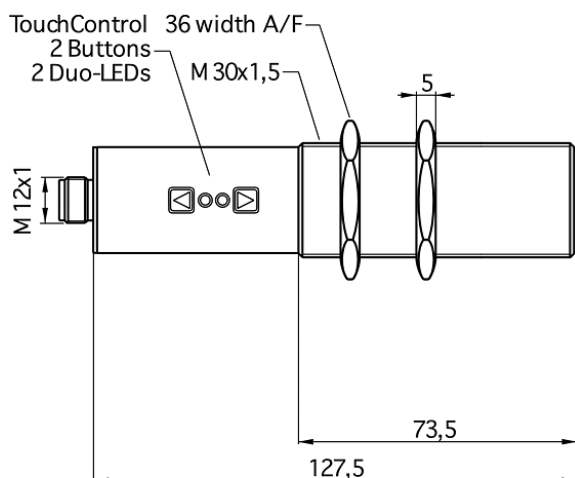
Niente di così semplice.

Con noi potete trovare facilmente una soluzione personalizzata.

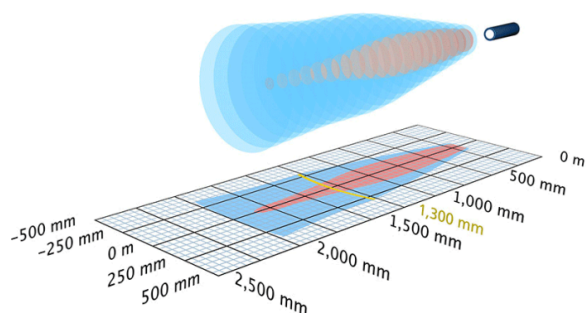
Parliamo della vostra applicazione: +49 231 97 51 51-82.

# mic-101/DD/HV/M30E

## Disegno in scala



## Campi di rilevamento



Disponibile modello successivo

mic+130/DD/TC/E



2 x pnp

2.000 mm

Struttura

cilindrico M30

Modo operativo

sensore di prossimità/tastatore a riflessione  
 barriera a riflessione  
 modalità finestra

Caratteristiche speciali

sensore da archivio  
 versione in acciaio inossidabile

## 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

innesto circolare M12 a 5 poli



## Uscite

|                           |                                                                                                                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uscite 1                  | uscita de commutazione<br>pnp: $I_{\max} = 500 \text{ mA}$ ( $U_B - 2V$ )<br>chiusura/NC selezionabile, protetto contro i cortocircuiti |
| Ausgang 2                 | uscita de commutazione<br>pnp: $I_{\max} = 500 \text{ mA}$ ( $U_B - 2V$ )<br>chiusura/NC selezionabile, protetto contro i cortocircuiti |
| Isteresi di commutazione  | 20 mm                                                                                                                                   |
| Frequenza di commutazione | 6 Hz                                                                                                                                    |
| Tempo di risposta         | 110 ms                                                                                                                                  |
| Ritardo disponibilit      | < 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                                  | 210 g                                                      |
| Altri versioni                        | mic-101/DD/HV/M30E/ K5                                     |
| Altre versioni                        | connessione via cavo (su richiesta)                        |

## Dotazione/Caratteristiche speciali

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

## Accessori

|                        |                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------|
| Accessori utilizzabili | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12 |
|------------------------|----------------------------------------------------------|



## Assegnazione dei pin

