



Estratto dal nostro catalogo online:

mic-602/IU/HV/M30

Aggiornato al: 2026-10-09



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



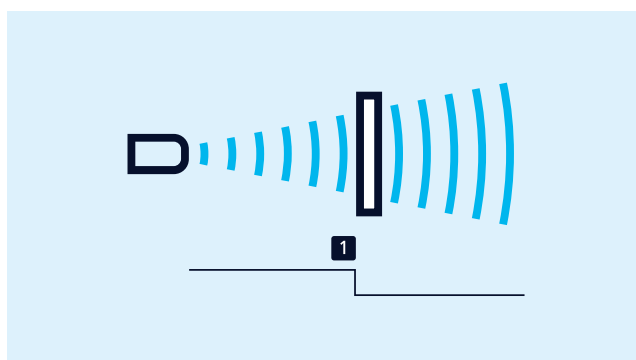
1 uscita analogica 4–20 mA e 0–10 V

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

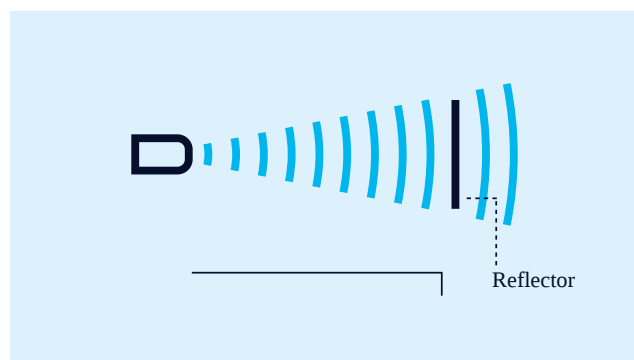
- punto di commutazione semplice
- barriera a riflessione a due vie
- modalità finestra

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

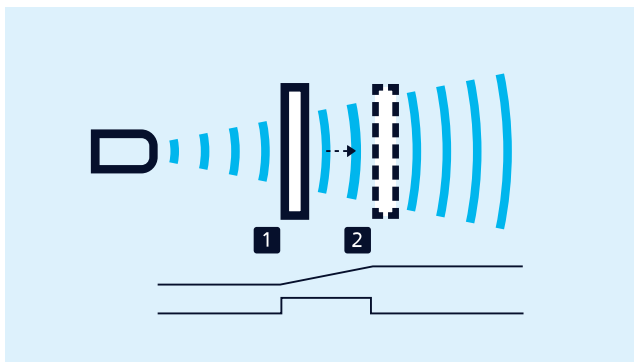
- Posare il pin 5 su $+U_B$ per circa 3 secondi
- Quindi posare nuovamente il pin 5 su $+U_B$ per circa 10 secondi

Per l'impostazione di una finestra

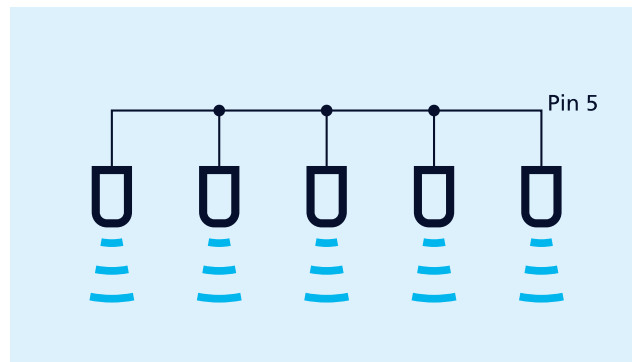
- Posizionare l'oggetto sul limite della finestra prossimo al sensore (1)
- Posare il pin 5 su $+U_B$ per circa 3 secondi
- Spostare quindi l'oggetto sul limite della finestra lontano dal sensore (2)
- Quindi posare nuovamente il pin 5 su $+U_B$ per circa 1 secondo

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.



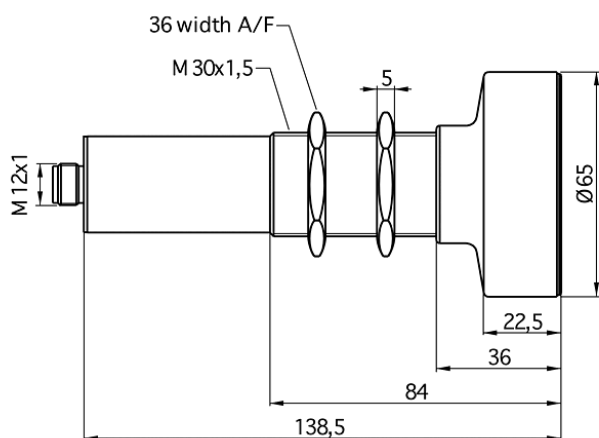
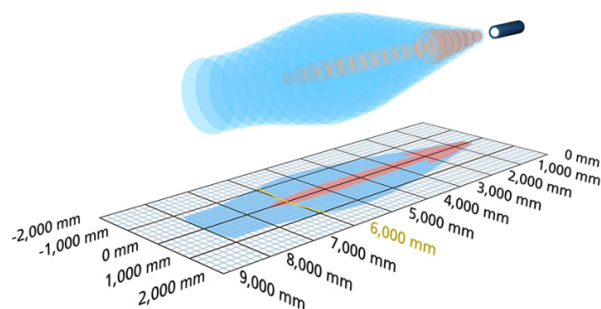
Sensore collegato al PC tramite LCA-2 per la programmazione

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-602/IU/HV/M30**Disegno in scala****Campi di rilevamento**

Disponibile modello successivo

mic-600/IU/M

1 x analogico 4-20 mA + 0-10 V

8.000 mm

Struttura

cilindrico M30

Modo operativo

misurazione analogiche della distanza

Caratteristiche speciali

sensore da archivio

Specifico d'ultrasuoni

Metodo di misurazione

misurazione della durata dell'eco

Frequenza ultrasonica

80 kHz

Zona cieca

600 mm

Raggio d'azione nominale

6.000 mm

Raggio d'azione limite

8.000 mm

Risoluzione

Ripetibilità

± 0,15 %

Precisione

± 1 % (compensazione interna della temperatura)

Dati elettriciTensione d'esercizio U_B

Ondulazione residua

± 10 %

Consumo di energia a vuoto

Tipo di connessione

Uscite

Uscite 1

uscita analogica
corrente: 4-20 mA / tensione: 0-10 V (con $U_B \geq 15$ V), protetto
contro i cortocircuiti
ascendente/discendente selezionabile

Tempo di risposta

240 ms

Ritardo disponibilità

< 1.500 ms

Entrate

Entrata 1

ingresso com

Custodia

Materiale

tubo di ottone, nichelato, parti in plastica: PBT, TPU

Trasformatore ultrasonico

poliuretano espanso, resine epossidiche con fibre di vetro

Classe di protezione secondo EN 60529

Temperatura d'esercizio

Temperatura di immagazzinamento

Peso

360 g

Dotazione/Caratteristiche speciali

Elementi di regolazione

Possibilità di regolazione

Synchronisation

no

Esercizio multiplex

no

Assegnazione dei pin

