microsonic



Estratto dal nostro catalogo online:

mic-101/IU/HV/M30E

Aggiornato al: 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

Questi sensori mic completamente in metallo sono disponi-bili 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

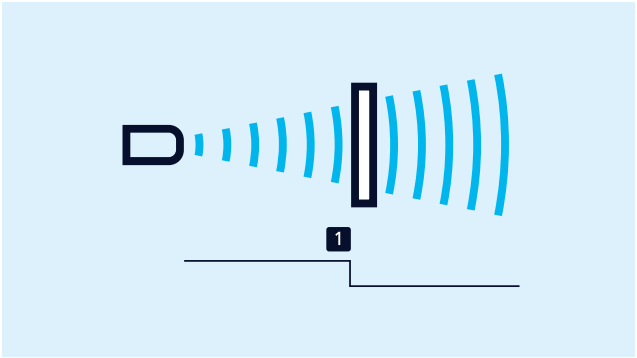
1 uscita analogica 4–20 mA e 0–10 V

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

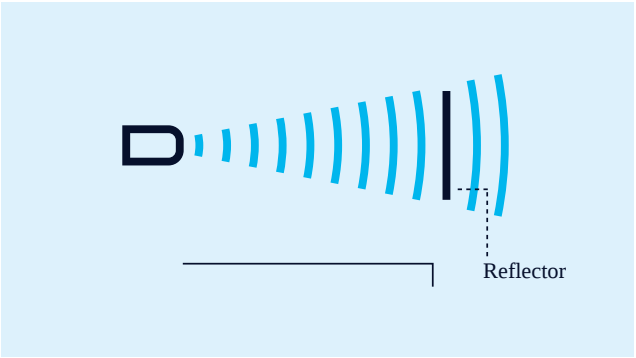
- punto di commutazione semplice
- barriera a riflessione a due vie
- modalità finestra

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

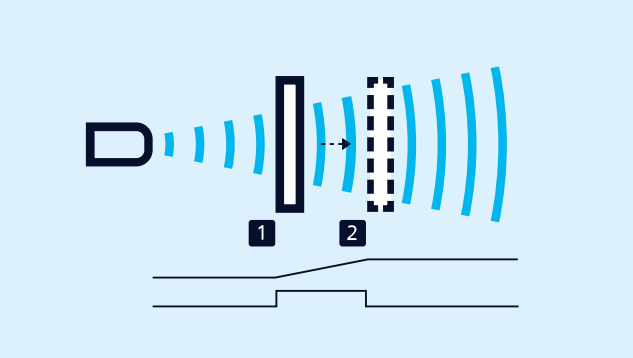
- Posare il pin 5 su $+U_B$ per circa 3 secondi
- Quindi posare nuovamente il pin 5 su $+U_B$ per circa 10 secondi

Per l'impostazione di una finestra

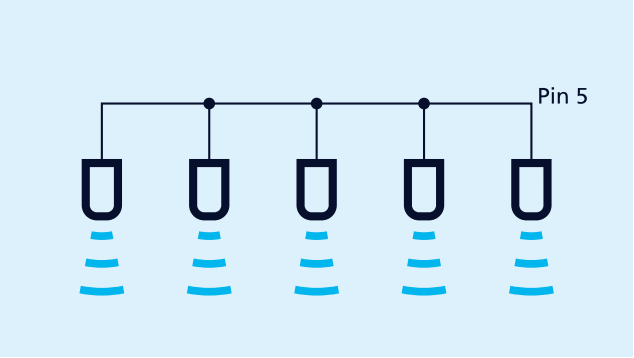
- Posizionare l'oggetto sul limite della finestra prossimo al sensore (1)
- Posare il pin 5 su $+U_B$ per circa 3 secondi
- Spostare quindi l'oggetto sul limite della finestra lontano dal sensore (2)
- Quindi posare nuovamente il pin 5 su $+U_B$ per circa 1 secondo

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?

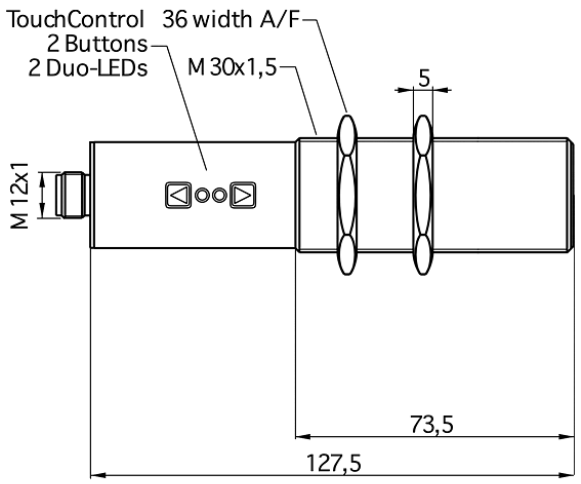
Niente di così semplice.

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

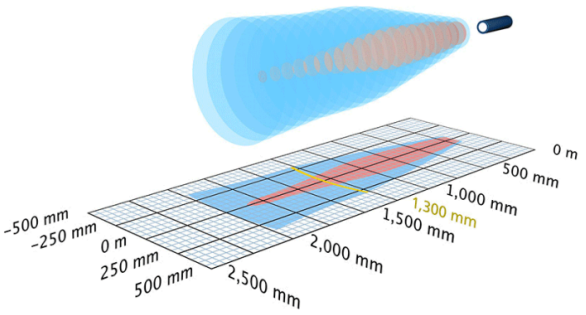
Archivsensor

mic-101/IU/HV/M30E

Disegno in scala



Campi di rilevamento



Disponibile modello successivo	mic+130/IU/TC/E
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 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 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	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	210 g
Altri versioni	mic-101/IU/HV/M30E/ K4 mic-101/IU/HV/M30E/ K10
Altre versioni	connessione via cavo (su richiesta)

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 LCA-2 with LinkControl
Elementi di visualizzazione	2 x LED a tre colori

Accessori

Accessori utilizzabili	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12

Assegnazione dei pin

