microsonic



Extrait de notre catalogue en ligne :

# *mic-101/IU/HV/M30/ 2-10V*

Mise à jour: 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

Les capteurs mic en version tout métal sont disponibles dans deux variantes avec cinq plages de détection différentes.

## Points forts

## Caractéristiques essentielles

- Boîtier M30 et connecteur M12 en métal › pour des conditions d'utilisation difficiles
- Synchronisation automatique › pour le fonctionnement simultané d'un maximum de dix capteurs dans un espace très réduit
- UL pour les normes de sécurité canadiennes et américaines
- 1 sortie de commutation en version pnp
- Sortie analogique 4–20 mA et 0–10 V › avec commutation automatique entre sortie de courant et sortie de tension
- 5 portées de détection avec un portée de service comprise entre 30 mm et 8 m
- Teach-in microsonic par la broche 5
- Résolution 0,18 mm à 2,4 mm
- Compensation de température
- Tension de service 9–30 V
- LinkControl › pour le réglage des capteurs sur le PC

# Cette conception très robuste

est entièrement constituée de métal, du boîtier M30 au connecteur circulaire M12. Comme on a renoncé à tout élément de commande et indicateur lumineux, les capteurs sont particulièrement adaptés à une utilisation dans des conditions d'environnement difficiles avec des charges mécaniques importantes pour le boîtier et le connecteur. Les capteurs sont disponibles en cinq portées de détection et couvrent une portée de service de 30 mm à 8 m.




*Connecteur circulaire métallique M12 (à gauche) et utilisation dans des conditions difficiles (à droite)*

### *Il existe deux types de sorties*

au choix pour les cinq portées de détection:

1 sortie pnp

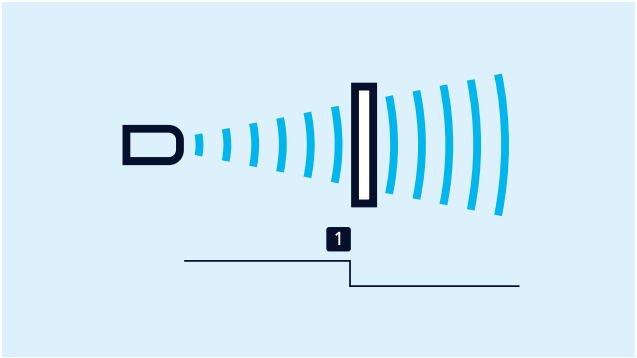
1 sortie analogique 4–20 mA et 0–10 V

### *Les capteurs avec sortie de commutation sont prévus pour trois modes de fonctionnement:*

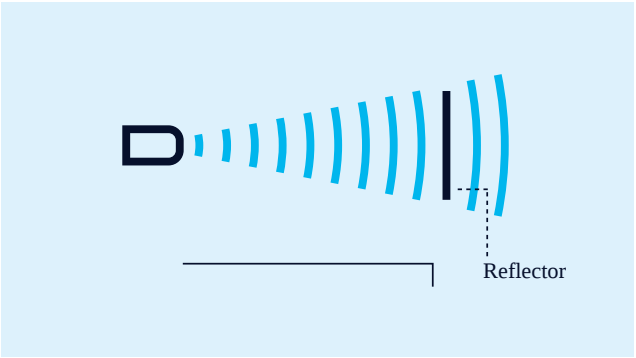
- point de commutation simple
- Barre à réflexion deux voies
- mode fenêtre

### *Teach-in d'un point de commutation simple*

- Positionner l'objet (1) à détecter à la distance souhaitée
- Relier la broche 5 pendant environ 3 secondes à $+U_B$
- Enfin, relier la broche 5 pendant environ 1 seconde à $+U_B$




*Teach-in d'un point de commutation*



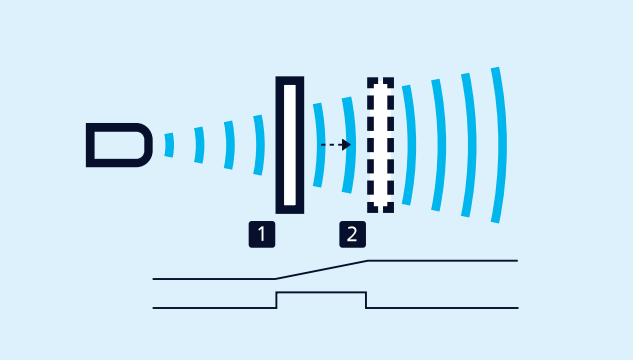

*Teach-in d'une barre à réflexion deux voies*

### *Pour le réglage d'une fenêtre*

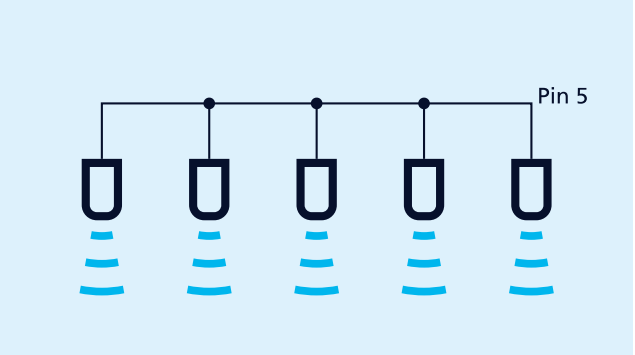
- Positionner l'objet sur la limite de fenêtre près du capteur (1)
- Relier la broche 5 pendant environ 3 secondes à $+U_B$
- Ensuite déplacer l'objet sur la limite de fenêtre éloignée du capteur (2)
- Enfin, relier la broche 5 pendant environ 1 seconde à $+U_B$

### Les NO / NF

et la courbe caractéristique analogique ascendante ou descendante peuvent également être réglés par la broche 5.




*Teach-in d'une caractéristique analogique ou d'une fenêtre avec deux points de commutation*




*Synchronisation par la broche 5*

### La synchronisation

permet l'utilisation simultanée de plusieurs capteurs mic dans une même application. Afin d'éviter que les capteurs ne s'influencent mutuellement, ils peuvent être synchronisés les uns par rapport aux autres. Pour cela, tous les capteurs doivent être reliés électriquement par la broche 5.

S'il faut synchroniser plus de 10 capteurs, cela peut être réalisé avec la SyncBox1 disponible en option.

### LinkControl

permet, en option, le paramétrage complet des capteurs mic. LCA-2 LinkControl adapter LCA-2 disponible comme accessoire, permet de relier les capteurs mic au PC.




*Pour la programmation, le capteur est raccordé au PC par l'intermédiaire de LCA-2*

## *Vous avez des exigences particulières?*

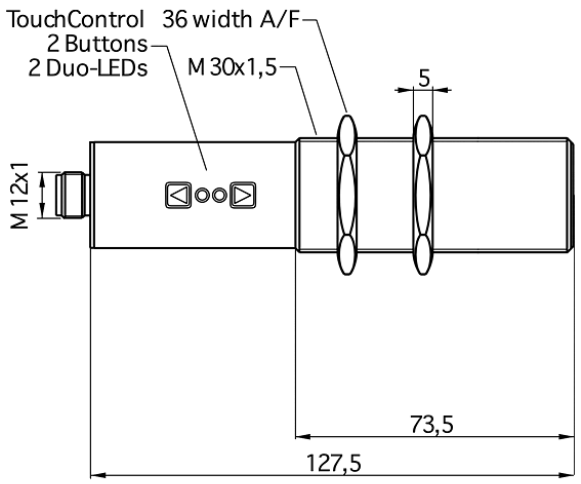
Rien d'aussi simple que ça.

Avec nous, vous pouvez facilement trouver votre solution. Parlez nous de votre application: Pascal Kraszewski, Ingénieur Commercial France: M 07 81 00 50 28.

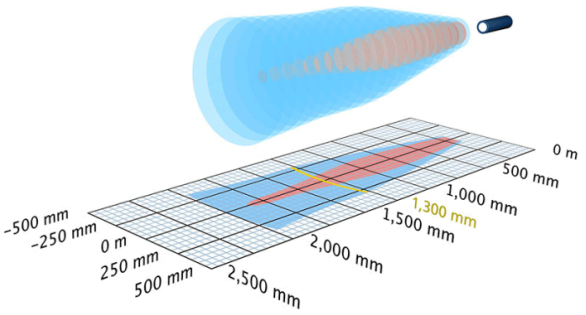
**Archivsensor**

# mic-101/IU/HV/M30/ 2-10V

## Dessin à l'échelle




## Zone de détection




| Modèle successeur disponible | Veuillez nous contacter |
|---|---|
| 1 x analogique | 2.000 mm |
| Boîtier | cylindrique M30 |
| Mode de fonctionnement | mesures de distance analogiques |
| Caractéristiques spéciales | capteur archive |

## Spécial ultrason

| | |
|---|---|
| Procédé de mesure | temps de propagation de l'écho |
| Fréquence du transducteur | 200 kHz |
| Zone morte | 200 mm |
| Portée de service | 1.300 mm |
| Portée limite | 2.000 mm |
| Résolution | 0,36 mm |
| Reproductibilité | ± 0,15 % |
| Précision | ± 1 % (compensation interne de la température) |

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Tension de service $U_B$ | 12-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité |
| Ondulation résiduelle | ± 10 % |
| Consommation de courant à vide | ≤ 70 mA |
| Type de raccordement | connecteur M12 à 5 pôles |

## Sorties

| | |
|---|---|
| Sortie 1 | sortie analogique<br>courant : 4-20 mA / tension : 2-10 V (si $U_B \geq 15$ V), anti-court-circuit<br>commutable croissant ou décroissant |
| Temps de réponse | 110 ms |
| Retard de mise à disposition | < 1.500 ms |

## Entrées

| | |
|---|---|
| Entrée 1 | entrée com. (broche 5) |

## Boîtier

| | |
|---|---|
| Matériau | corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT, TPU |
| Transducteur ultrasonique | mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre |
| Indice de protection (selon EN 60529) | IP 65 |
| Température de service | -20° C à +70° C |
| Température de stockage | -40° C à +85° C |
| Poids | 210 g |
| Autres modèles | mic-101/IU/HV/M30E/ 2-10V<br>mic-101/IU/HV/M30E/ K4/2-10V |
| Autres modèles | acier inoxydable<br>raccord pour câble (sur demande) |

## Équipement/Particularités

| | |
|---|---|
| Compensation de température | oui |
| Éléments de réglage | 2 boutons-poussoirs + afficheur LED (TouchControl) |
| Possibilités de réglage | Teach-in and numeric configuration via TouchControl<br>LCA-2 avec logiciel LinkCopy ou LinkControl |
| Éléments de visualisation | 2 x LED tricolores |

## Accessoires

| | |
|---|---|
| Accessoires utilisables | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12 |

## Dessin à l'échelle

