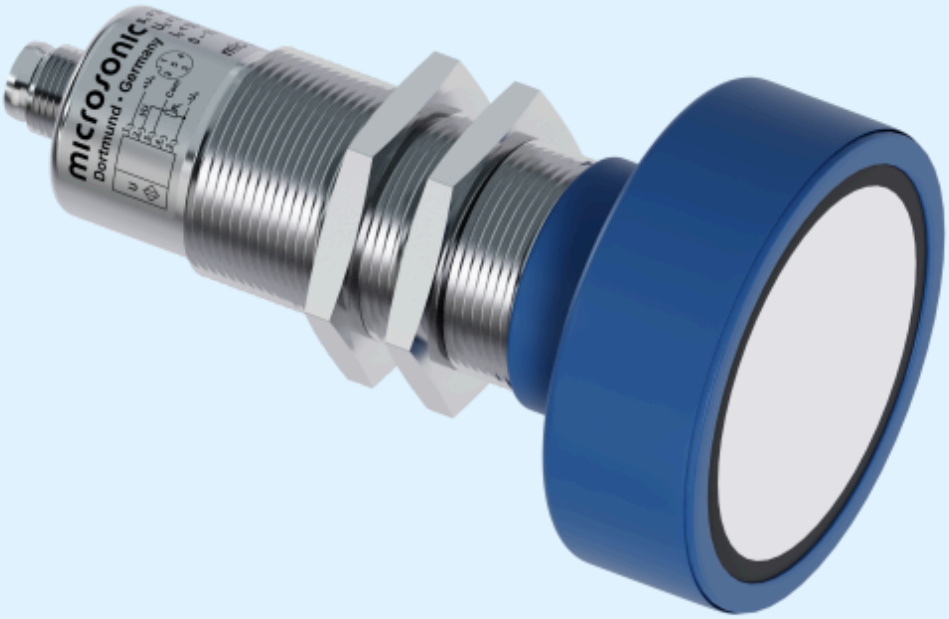
microsonic




Extrait de notre catalogue en ligne :

# *mic-600/D/M*

Mise à jour: 2026-10-16

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

- 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

## Caractéristiques essentielles

- 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

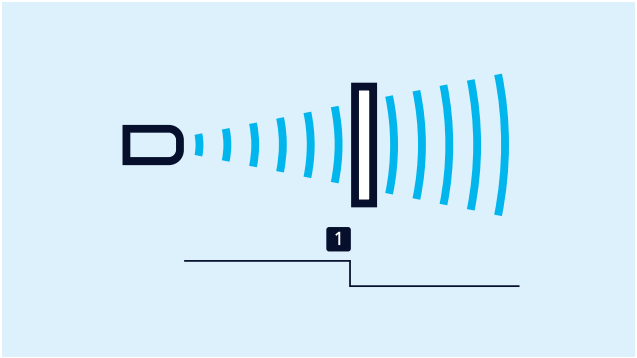
1 sortie analogique 4–20 mA et 0–10 V

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

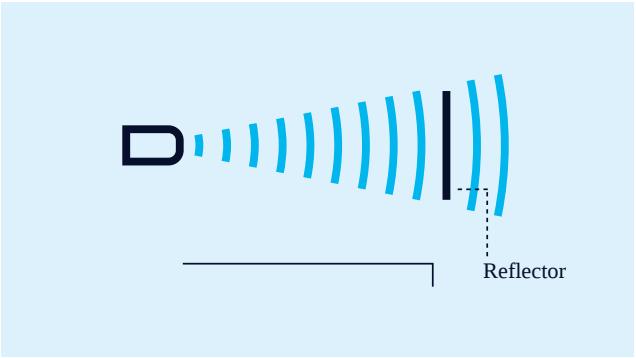
- point de commutation simple
- Barre à réflexion deux voies
- mode fenêtre

### *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*



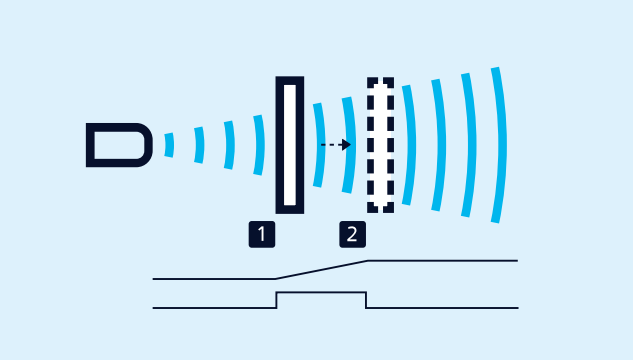

*Teach-in d'une barre à réflexion deux voies*

### *Pour le réglage d'une fenêtre*

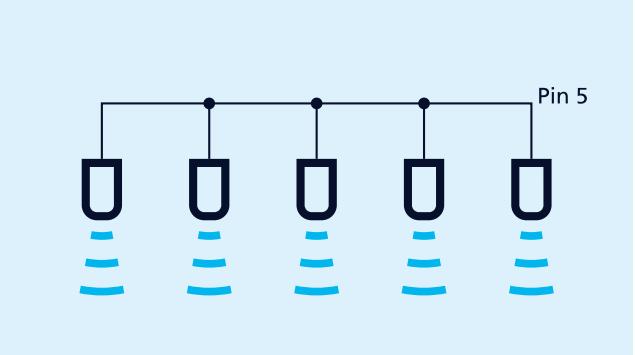
- Positionner l'objet sur la limite de fenêtre près du capteur (1)
- Relier la broche 5 pendant environ 3 secondes à $+U_B$
- Ensuite déplacer l'objet sur la limite de fenêtre éloignée du capteur (2)
- Enfin, relier la broche 5 pendant environ 1 seconde à $+U_B$

### 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*

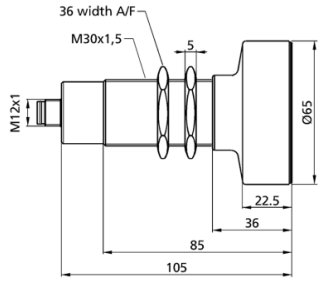
## *Vous avez des exigences particulières?*

Rien d'aussi simple que ça.

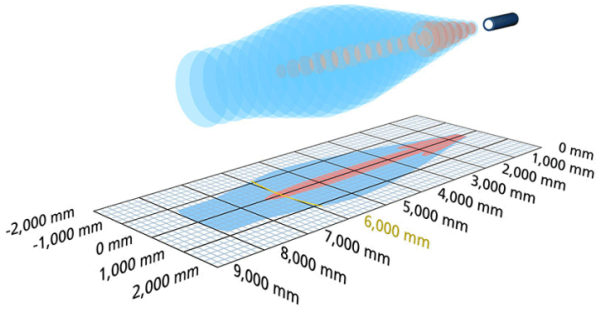
Avec nous, vous pouvez facilement trouver votre solution. Parlez nous de votre application: Pascal Kraszewski, Ingénieur Commercial France: M 07 81 00 50 28.

# mic-600/D/M

## Dessin à l'échelle




## Zone de détection




1 x pnp

8.000 mm

| | |
|---|---|
| Boîtier | cylindrique M30 |
| Mode de fonctionnement | détecteur de proximité/mode réflexion<br>barrière à réflexion<br>mode fenêtre |
| Caractéristiques spéciales | connecteur métallique pour utilisation en conditions difficiles |

## Spécial ultrason

| | |
|---|---|
| Procédé de mesure | temps de propagation de l'écho |
| Fréquence du transducteur | 80 kHz |
| Zone morte | 600 mm |
| Portée de service | 6.000 mm |
| Portée limite | 8.000 mm |
| Résolution | 0,18 mm |
| Reproductibilité | ± 0,15 % |
| Précision | ± 1 % (compensation interne de la température) |

## Données électriques

| | |
|---|---|
| Tension de service $U_B$ | 9-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité |
| Ondulation résiduelle | ± 10 % |
| Consommation de courant à vide | ≤ 55 mA |
| Type de raccordement | connecteur M12 à 5 pôles |

## Sorties

| | |
|---|---|
| Sortie 1 | sortie de commutation<br>pnp : $I_{max}$ = 200 mA ($U_B$-2V)<br>NO/NF réglable, anti-court-circuit |
| Hystérésis de commutation | 100 mm |
| Fréquence de commutation | 3 Hz |
| Temps de réponse | 240 ms |
| Retard de mise à disposition | < 600 ms |

## Entrées

| | |
|---|---|
| Entrée 1 | entrée com. (broche 5)<br>entrée d'apprentissage |

## Boîtier

| | |
|---|---|
| Matériau | corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT |
| Transducteur ultrasonique | mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre |
| Indice de protection (selon EN 60529) | IP 67 |
| Température de service | -25° C à +70° C |
| Température de stockage | -40° C à +85° C |
| Poids | 320 g |
| Autres modèles | raccord pour câble (sur demande) |

## Équipement/Particularités

| | |
|---|---|
| Compensation de température | oui |
| Éléments de réglage | entrée com. (broche 5) entrée de contrôle |
| Possibilités de réglage | Teach-in via l'entrée Com ou Pin 5<br>LCA-2 avec le LinkControl |
| Synchronisation | oui |
| Fonctionnement en multiplex | non |
| Éléments de visualisation | non |

## Accessoires

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

## Dessin à l'échelle

