



Extrait de notre catalogue en ligne :

mic-31/IU/HV/M30E

Mise à jour: 2026-09-03



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



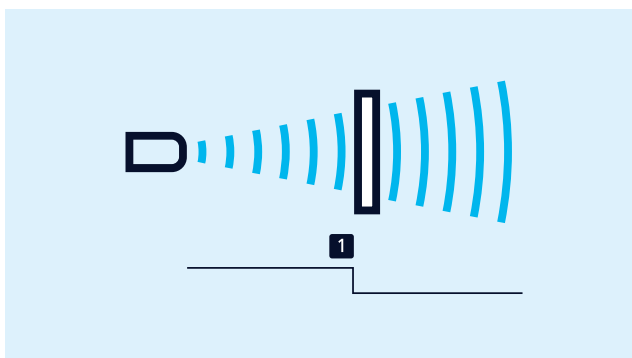
1 sortie analogique 4–20 mA et 0–10 V

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

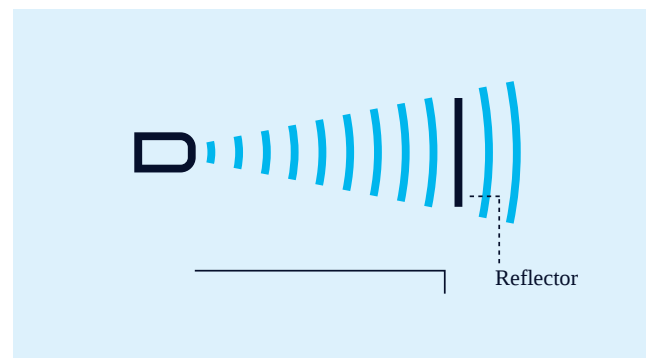
- point de commutation simple
- Barre à réflexion deux voies
- mode fenêtre

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



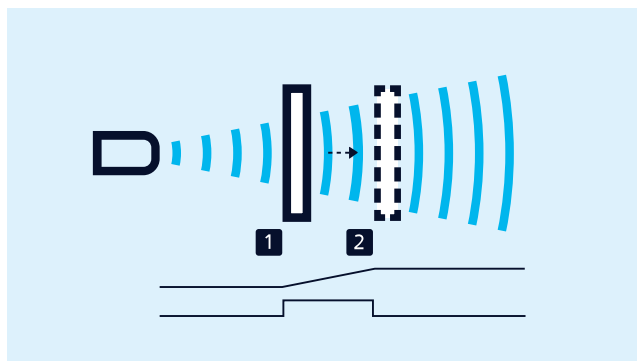
Teach-in d'une barre à réflexion deux voies

Pour le réglage d'une fenêtre

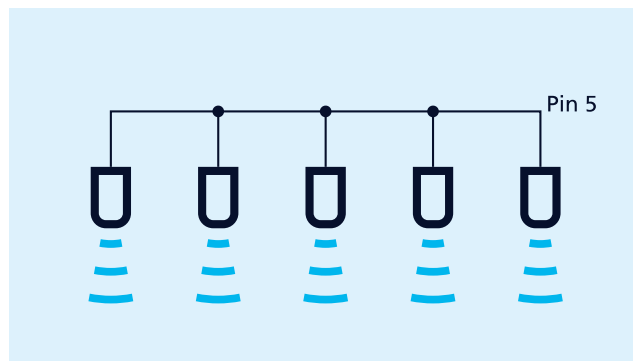
- Positionner l'objet sur la limite de fenêtre près du capteur (1)
- Relier la broche 5 pendant environ 3 secondes à $+U_B$
- Ensuite déplacer l'objet sur la limite de fenêtre éloignée du capteur (2)
- Enfin, relier la broche 5 pendant environ 1 seconde à $+U_B$

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

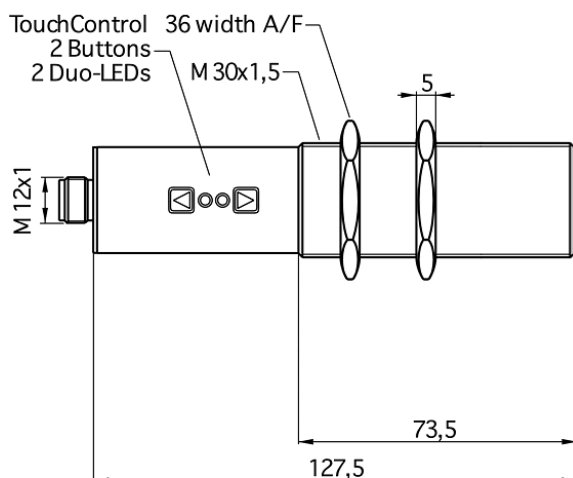
******Vous avez des exigences particulières?******

Rien d'aussi simple que ça.

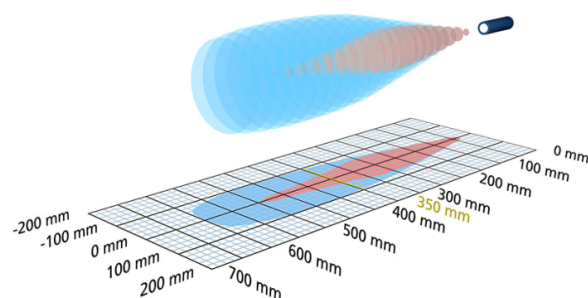
Avec nous, vous pouvez facilement trouver votre solution. Parlez nous de votre application: Pascal Kraszewski, Ingénieur Commercial
France: M 07 81 00 50 28.

mic-31/IU/HV/M30E

Dessin à l'échelle



Zone de détection



Modèle successeur disponible

mic+35/IU/TC/E

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

600 mm

Boîtier

cylindrique M30

Mode de fonctionnement

mesures de distance analogiques

Caractéristiques spéciales

capteur archive
version inox

Spécial ultrason

Procédé de mesure

temps de propagation de l'écho

Fréquence du transducteur

400 kHz

Zone morte

60 mm

Portée de service

350 mm

Portée limite

600 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 courant : 4-20 mA / tension : 0-10 V (si $U_B \geq 15$ V), anti-court-circuit commutable croissant ou décroissant
Temps de réponse	70 ms
Retard de mise à disposition	< 1.500 ms

Entrées

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

Boîtier

Matériau	acier inoxydable, parties plastiques : 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-31/IU/HV/M30 mic-31/IU/HV/M30E/ K4/2-10V

Équipement/Particularités

Compensation de température	oui
Éléments de réglage	2 boutons-poussoirs + afficheur LED (TouchControl)
Possibilités de réglage	LCA-2 avec LinkCopy ou logiciel LinkControl
Éléments de visualisation	2 x LED tricolores

Accessoires

Accessoires utilisables	KST5A-2/M12 KST5A-5/M12 KST5G-2/M12 KST5G-5/M12
-------------------------	--

Dessin à l'échelle

