

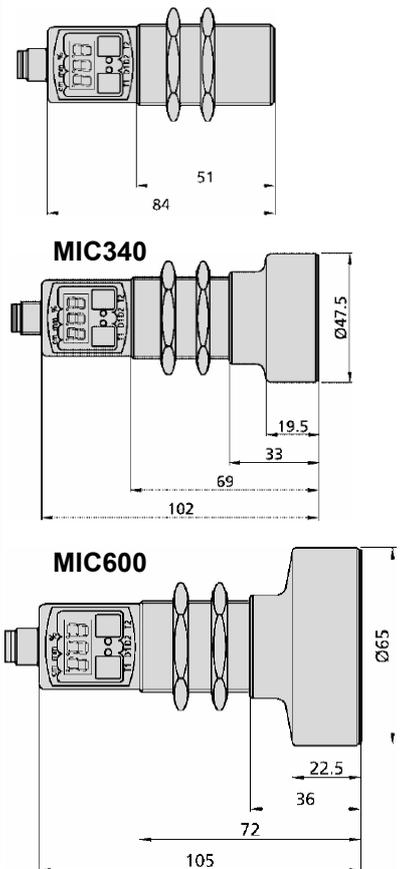
DETECTEUR ULTRASONIQUE MIC+



- Détecteur en boîtier laiton nickelé M30, connecteur standard M12
- Affichage en clair de la distance de détection sur l'afficheur digital
- Zone de fonctionnement au-delà de la zone morte ...
- ... pour détecteur des objets en approche
- ... pour contrôler un niveau dans une cuve
- Entièrement programmable sur son panneau ou par logiciel sur PC, par apprentissage ou par saisie des seuils



**Dimensions des boîtiers
MIC25, MIC35, MIC130**



Référence	Zone morte (mm)	Détection d'objet (mm)	Contrôle de niveau (mm)	Sortie(s) seuil(s) TOR	Sortie analogique 4-20 mA / 0-10V (automatique)
MIC25DTC	30	250	350	pnP	
MIC25DDTC				2 x pnp	
MIC25IUTC					oui
MIC25DIUTC				pnP	oui
MIC35DTC	60	350	600	pnP	
MIC35DDTC				2 x pnp	
MIC35IUTC					oui
MIC35DIUTC				pnP	oui
MIC130DTC	200	1300	2000	pnP	
MIC130DDTC				2 x pnp	
MIC130IUTC					oui
MIC130DIUTC				pnP	oui
MIC340DTC	350	3400	5000	pnP	
MIC340DDTC				2 x pnp	
MIC340IUTC					oui
MIC340DIUTC				pnP	oui
MIC600DTC	600	6000	8000	pnP	
MIC600DDTC				2 x pnp	
MIC600IUTC					oui
MIC600DIUTC				pnP	oui

Caractéristiques communes

Tension d'alimentation	9-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
Consommation à vide	≤80mA
Boîtier	Corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT, TPU Transducteur ultrasonique : mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre
Indice de protection	IP 67 (selon EN 60529)
Raccordement	Connecteur M12 à 5 pôles (1-3-2 ou 1-3-2-4 câblés selon modèle)
Réglage	Oui, directement sur le produit (méthode TouchControl)
Visualisation	2 LED tricolores
Paramétrage	Oui, par TouchControl et par logiciel sur PC : LinkControl
Température de service	de -25°C à +70°C
Poids	150 g



DETECTEUR ULTRASONIQUE MIC+



Les diagrammes sont valables avec une température de 20°C, une humidité relative de 50% et à pression normale

Les portées de service inscrites dans les diagrammes indiquent la distance jusqu'à laquelle le capteur à ultrasons peut mesurer des cibles normales avec une réserve de fonctionnement suffisante. Dans le cas de cibles très réfléchissantes, les portées limites peuvent être dépassées.

L'atténuation du son dans l'air dépend de la température de l'air, de l'humidité relative de l'air et de la pression atmosphérique. Les rapports physiques sont complexes et diffèrent selon les différentes fréquences ultrasonores.

Pour simplifier : quand la température monte et l'humidité de l'air augmente, l'atténuation dans l'air croît.

Cela entraîne une réduction des zones de détection.

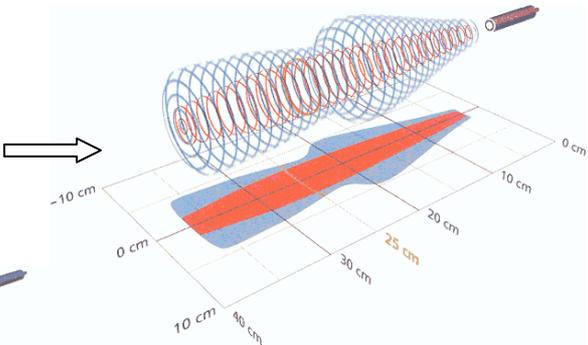
Quand la température descend et que l'humidité de l'air diminue, l'atténuation dans l'air se réduit et les zones de détection s'agrandissent en conséquence.

La réduction des zones de détection est largement compensée par la réserve de fonctionnement. Quand les températures sont en dessous de 0° C, quelques capteurs peuvent mesurer deux fois plus loin qu'il est indiqué ici.

Quand la pression atmosphérique augmente, l'atténuation dans l'air diminue nettement. Ceci doit être pris en considération pour les cas d'application sous pression. Le son ne peut pas se propager dans le vide.

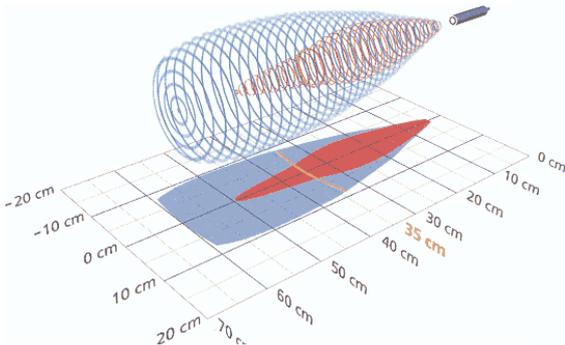
MIC 25 :

Zone morte de 30 mm (De 0 à cette distance, la détection est aléatoire)
 Portée de service de 250 mm (Détection d'un objet incident ...)
 Portée limite de 350 mm (Détection de niveau dans une cuve)
 $f = 320 \text{ kHz}$, $\lambda = 1,1 \text{ mm}$



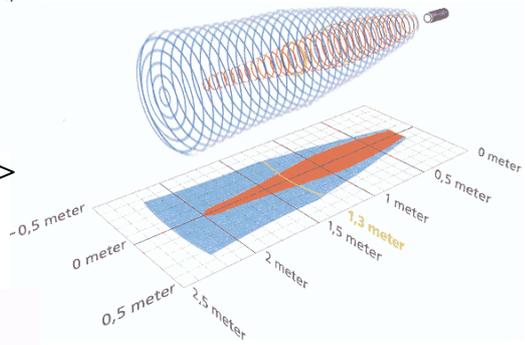
MIC 35 :

Zone morte de 60 mm
 Portée de service de 350 mm
 Portée limite de 600 mm
 $f = 400 \text{ kHz}$, $\lambda = 0,9 \text{ mm}$



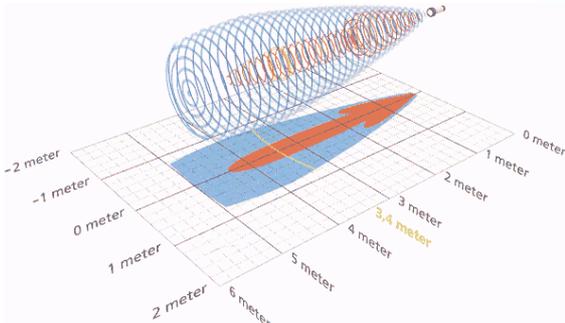
MIC 130 :

Zone morte de 200 mm
 Portée de service de 1300 mm
 Portée limite de 2000 mm
 $f = 200 \text{ kHz}$, $\lambda = 1,7 \text{ mm}$



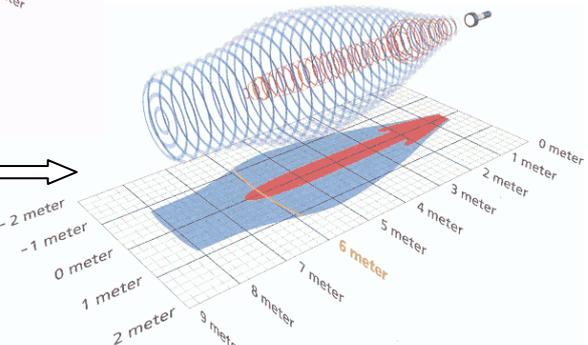
MIC 340 :

Zone morte de 350 mm
 Portée de service de 3400 mm
 Portée limite de 5000 mm
 $f = 720 \text{ kHz}$, $\lambda = 2,2 \text{ mm}$



MIC 600 :

Zone morte de 800 mm
 Portée de service de 6000 mm
 Portée limite de 8000 mm
 $f = 80 \text{ kHz}$, $\lambda = 4,3 \text{ mm}$



f: fréquence-ultrasonore A: longueur d'onde à 20° C