



Manuel d' instructions

Capteurs à ultrasons mic+ avec une sortie analogique et une sortie de commutation

- mic+25/DIU/TC
- mic+35/DIU/TC
- mic+130/DIU/TC
- mic+340/DIU/TC
- mic+600/DIU/TC

Description du produit

- Le capteur mic+ avec une sortie analogique et une sortie de commutation mesure la distance jusqu'à un objet à l'intérieur de la zone de détection sans contact. Un signal proportionnel à la distance est émis et la sortie de commutation est réglée en fonction de la distance de commutation réglée.
- Le capteur contrôle automatiquement la charge sur la sortie analogique et commute automatiquement sur la sortie courant ou tension.
- Tous les réglages sont réalisés avec deux boutons-poussoirs et un écran LED trois chiffres (TouchControl), voir fig. 3.
- Des diodes émettant de la lumière (LED trois couleurs) indiquent l'état de commutation.

- On peut choisir entre les caractéristiques de sortie analogique ascendante et descendante ainsi que la fonction de sortie de commutation peut être changée de NO à NF.
- Les capteurs peuvent être réglés manuellement à l'aide de l'écran numérique LED et avec les deux boutons-poussoirs ou en recourant au processus d'apprentissage.
- Des fonctions supplémentaires utiles sont ajoutées dans le menu Add-on.
- Tous les réglages des paramètres peuvent être réalisés à l'aide du logiciel LinkControl sous Windows en utilisant la console LCA-2 (accessoire en option).

Instructions importantes pour l'installation et la mise en service

Toutes les mesures relatives aux employés et à la sécurité de l'installation doivent être prises avant tout travail d'assemblage, de démarrage ou de maintenance (voir le manuel de fonctionnement pour l'ensemble de l'installation et l'instruction de mise en service de l'installation).

- Les capteurs ne sont pas considérés comme un équipement de sécurité et ne peuvent pas être utilisés pour assurer la sécurité des hommes ou de la machine!

Les capteurs mic+ possèdent une zone morte dans laquelle la distance ne peut pas être mesurée. La plage de fonctionnement indique la distance du capteur qui peut être appliquée avec des réflecteurs normaux avec une réserve fonctionnelle suffisante. Lorsqu'on utilise de bons réflecteurs, telle qu'une surface d'eau calme, le capteur peut également être utilisé jusqu'à sa **plage maximale**. Les objets qui absorbent fortement (p. ex. la mousse plastique) ou réfléchissent le son de façon diffuse (p. ex. des galets) peuvent également réduire la plage de fonctionnement.

Synchronisation

Si les distances de montage indiquées dans la fig. 1 entre deux capteurs ou plus sont inférieures, il faut recourir à la synchronisation intégrée. Connectez les canaux Sync/ Com (broche 5 sur l'embase des unités) de tous les capteurs (10 maximum).

mic+25...	≥0,35 m	≥2,50 m
mic+35...	≥0,40 m	≥2,50 m
mic+130...	≥1,10 m	≥8,00 m
mic+340...	≥2,00 m	≥18,00 m
mic+600...	≥4,00 m	≥30,00 m

Fig. 1: Distances d'assemblage, indiquant synchronisation/multiple

Mode multiplex

Le menu Add-on permet d'assigner une adresse individuelle «01» à «10» à chaque capteur connecté via le canal Sync/ Com (broche 5). Les capteurs réalisent la mesure ultrasonique séquentiellement de l'adresse basse à l'adresse haute. Toute influence entre les capteurs est donc rejetée. L'adresse «00» est réservée au mode de synchronisation et désactive le

mode multiplex. (Pour utiliser le mode synchronisé, tous les capteurs doivent être réglés sur l'adresse «00».)

Instructions de montage

- Monter le capteur sur le lieu d'installation.
- Branchez le câble du connecteur au connecteur M12, voir fig. 2.

Pin	Signal	Couleur
1	+U _B	marron
3	-U _B	bleu
4	D	noir
2	I/U	blanc
5	Sync/Com	gris

Fig. 2: Attribution des broches avec vue sur la prise du capteur et codage de couleur du câble de connexion microsonic

Installation

- Mettez sous tension.
- Réglez les paramètres du capteur manuellement ou utilisez la procédure d'apprentissage pour ajuster les points de détection, voir fig. 3.

maintenance

Les capteurs mic+ fonctionnent sans maintenance. De petites quantités de saleté à la surface n'ont pas d'influence sur le fonctionnement. Des couches épaisses de saleté et de la saleté incrustée affectent le fonctionnement du capteur et doivent par conséquent être éliminées.

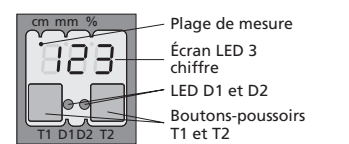


Fig. 3: TouchControl

Paramètres par défaut

- Caractéristique de la sortie analogique en Front montant
- Limites de la fenêtre analogique réglées de la zone morte à la portée de service
- Sortie de commutation sur NO
- Détection de la distance à la portée de service
- Plage de mesure réglée à la portée maximale

Notes

- Les capteurs mic+ possèdent une compensation interne en température. Parce que les capteurs chauffent en interne la compensation de température atteint son point de fonctionnement optimal après env.

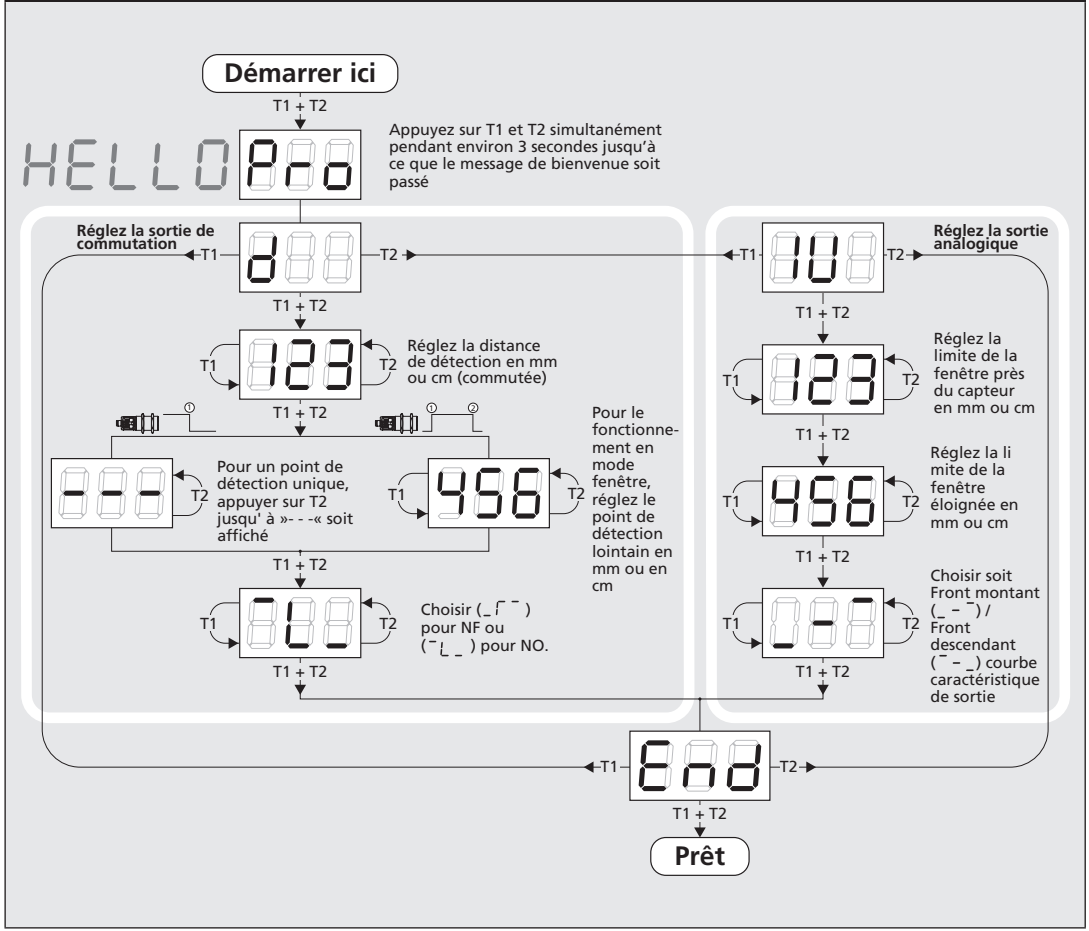
30 minutes de fonctionnement.

- Si un objet se trouve à l'intérieur des marges de fenêtre de la sortie analogique, la LED D1 s'allume en vert, si l'objet se trouve en dehors des marges de fenêtre, la LED D1 s'allume en rouge.
- La charge placée sur la sortie analogique est détectée automatiquement lorsqu'on met la tension d'alimentation en marche.
- Pendant le fonctionnement en mode normal, une LED D2 jaune signale que la sortie de commutation s'est connectée.
- Pendant le fonctionnement en mode normal, la valeur de distance mesurée est affichée sur l'indicateur LED en mm (jusqu'à 999 mm) ou cm (des 100 cm). L'échelle commutée automatiquement et elle est indiquée par un point au sommet des chiffres.
- Pendant le mode d'apprentissage, les boucles d'hystérésis sont réinitialisées aux paramètres d'usine.
- Si aucun bouton n'est appuyé pendant 20 secondes pendant le mode de paramétrage, les changements effectués sont stockés et le capteur retourne en fonctionnement en mode normal.
- Vous pouvez réinitialiser les paramètres d'usine à tout moment, voir «Réglage de verrouillage de clé et paramètres d'usine».

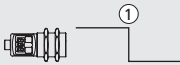
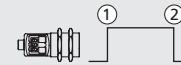
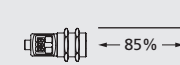
Affichage des paramètres

Si on appuie brièvement sur le bouton T1 en mode normal de fonctionnement, »Par« apparaît sur l'écran LED. Les paramètres actuels de la sortie analogique et de commutation sont affichés chaque fois que vous appuyez sur le bouton T1.

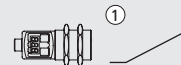
Réglez les paramètres du capteur en alternance en utilisant numériquement l'écran LED ...



Apprentissage de la sortie de commutation

 <p>1</p>	 <p>1 2</p>	 <p>1</p>	
Réglez le point de commutation	Réglez le mode de la fenêtre	Le mode barrière à réflexion bidirectionnelle	Réglez de NO/NF
Placez un objet en position ①	Placez un objet en position ①	Positionnez le réflecteur sur ①	
Appuyez sur T2 jusqu'à ce que »d« apparaisse	Appuyez sur T2 jusqu'à ce que »d« apparaisse	Appuyez sur T2 jusqu'à ce que »d« apparaisse	Appuyez sur T2 jusqu'à ce que le symbole NF ou NO apparaisse après écoulement du compte à rebours de »8« à »0«.
123 Valeur de mesure actuelle	123 Valeur de mesure actuelle	123 Valeur de mesure actuelle	- - - Symbole NO
	Placez un objet en position ②		- L - Symbole NF
Appuyez sur T2 jusqu'à ce que "End" apparaisse.	Appuyez sur T2 jusqu'à ce que "End" apparaisse.	Appuyez sur T2 jusqu'à ce que »End« apparaisse après ce que le compte à rebours de »8« à »0« se soit écoulé.	Appuyez sur T2 pour modifier la fonction de sortie.
	456 Valeur de mesure actuelle		Appuyez simultanément sur T1 et T2 jusqu'à ce que »End« apparaisse
Fonctionnement en mode normal			

Apprentissage de la sortie analogique

 <p>1 2</p>	
Définir les limites de la fenêtre	Définir la courbe de caractéristique de sortie en montant / en descendant
Placez un objet en position ①	
Appuyez sur T1 jusqu'à ce que »U« apparaisse	Appuyez sur T1 jusqu'à ce que le compte à rebours soit passé de »8« à »0« et le symbole de la caractéristique montant ou descendant
123 Valeur de mesure actuelle	- - - Symbole Front montant
Placez un objet en position ②	
456 Valeur de mesure actuelle	- - - Symbole Front descendant
Appuyez sur T1 jusqu'à ce que »End« apparaisse.	Pour modifier la caractéristique de sortie, appuyez sur T1.
	Appuyez simultanément sur T1 et T2 jusqu'à ce que »End« apparaisse
Fonctionnement en mode normal	

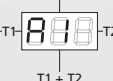
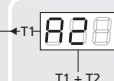
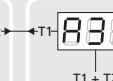
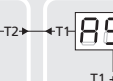
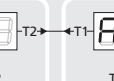
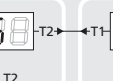
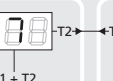
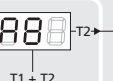
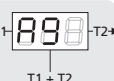
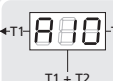
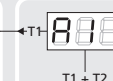

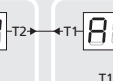
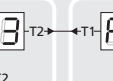
Activer/désactiver TouchControl	Réinitialiser aux paramètres d'usine
Mettez la tension d'alimentation à l'arrêt	Mettez la tension d'alimentation à l'arrêt
Maintenez la touche T1 enfoncée et activez la tension d'alimentation.	Maintenez la touche T1 enfoncée et activez la tension d'alimentation.
Maintenez enfoncée le bouton T1 jusqu'à ce que »on« ou »off« apparaisse.	Maintenez la touche T1 enfoncée pendant environ 15 s jusqu'à ce que »rESEt« s'est terminé.
On/OFF	
»on« ou »off«	
»off« ou »on«	
Pour activer ou désactiver, appuyez sur T1.	
Ne pas appuyer sur une touche pendant 20 s	
Fonctionnement en mode normal	

Fonctions supplémentaires utiles, dans le menu Add-on (pour les utilisateurs expérimentés, paramétrages non requis pour des applications standard)

Démarrer ici

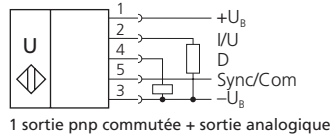
Appuyez sur T1 et T2 simultanément pendant environ 13 s jusqu'à »Add« soit affiché sur l'écran LED

HELLO Pro **ADD** -on

 <p>T1+T2</p>	 <p>T1+T2</p>	 <p>T1+T2</p>	 <p>T1+T2</p>	 <p>T1+T2</p>	 <p>T1+T2</p>	 <p>T1+T2</p>	 <p>T1+T2</p>	 <p>T1+T2</p>	 <p>T1+T2</p>	 <p>T1+T2</p>	 <p>T1+T2</p>	 <p>T1+T2</p>	 <p>T1+T2</p>
<p>»C01«: Écran clair</p> <p>»C02«: Écran atténué</p> <p>»C03«: Écran éteint</p> <p>Prêt</p>	<p>»- - -«: Affichage en mm ou cm</p> <p>» - _ «: Affichage en %, 100% correspond à la plus petite valeur analogique</p> <p>»_ - _ «: Affichage en %, 100% correspond à la plus grande valeur analogique</p>	<p>»Aut«: reconnaissance automatique de la charge</p> <p>»U«: sortie tension</p> <p>»I«: sortie courant</p>	<p>Valeur minimale: »001«</p> <p>Valeur maximale: différence entre plage maximale et point de détection - 1</p> <p>Pendant le fonctionnement en mode de fenêtre, l'hystérésis influence les deux points de détection.</p>	<p>»F00«: pas de filtre</p> <p>»F01«: filtre standard</p> <p>»F02«: filtre établissant la moyenne</p> <p>»F03«: filtre d'avant-plan</p> <p>»F04«: filtre d'arrière-plan</p>	<p>Définit la force du filtre choisi</p> <p>»P00«: Filtre faible jusqu'à »P09«</p> <p>»P09«: filtre fort</p>	<p>Délai en secondes entre la détection d'un objet lors de l'approche de l'objet (se comporte comme une temporisation).</p> <p>"00": 0 s (pas de retard) jusqu'à</p> <p>"20": 20 s de temps de réponse</p>	<p>Valeur minimale: zone morte</p> <p>Valeur maximale: limite près de la fenêtre - 1</p>	<p>»00«: synchronisation</p> <p>»01« à »10«: adresse du capteur pour mode multiplex</p> <p>»oFF«: synchronisation désactivée</p>	<p>L'adresse de capteur la plus élevée peut être réglée pour optimiser sa vitesse en multiplex.</p> <p>Plage de réglage »01« à »10«</p>	<p>Valeur minimale: marge de fenêtre capteur éloigné</p> <p>Valeur maximale: 999 mm pour mic+25/.../mic+35/.../ 999 cm pour mic+130/.../mic+340/.../mic+600/...</p>	<p>Posez un réflecteur plan disposé verticalement devant le capteur: à une distance exacte de 250 mm, mic+25... et mic+35... et 900 mm pour tout les autres types. Ajustez l'écran à 250 mm ou 900 mm. Confirmez la calibration avec T1 + T2.</p>	<p>Affecte la taille de la zone de détection.</p> <p>»E01«: élevé</p> <p>»E02«: standard</p> <p>»E03«: léger</p>	
Mode basse puissance	Mode affichage	Sélection de la sortie courant/tension	Sortie de commutation hystérésis D1	Filtre de mesure	Force de filtre	Temps de réponse	Suppression de l'avant-plan	Adressage du dispositif mode multiplex	Adresse la plus élevée mode multiplex	Plage de mesure	Calibration de l'écran	Sensibilité de la zone de détection	

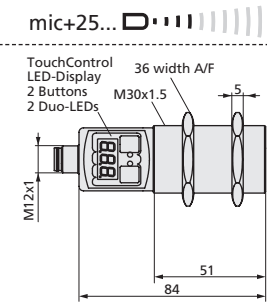
Note
NoteLes changements dans le menu des ajouts peuvent nuire à la fonction du capteur. A6, A7, A8, A10, A11, A12 exercent une influence sur le temps de réponse du capteur.

Caractéristiques techniques

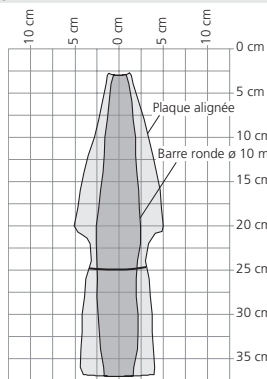


Zone morte 0 à 30 mm
Portée de service 250 mm
Portée limite 350 mm
Angle de propagation du faisceau
Fréquence du transducteur Voir la zone de détection
Résolution, fréquence d'échantillonnage environ 320 kHz
 0,025 mm à 0,10 mm, selon la fenêtre analogique réglée

Zones de détection pour différents objets
 Les zones grises foncées sont déterminées par une mince barre cylindrique (10 ou 27 mm de diamètre) et déterminent la plage de service d'un capteur.
 Afin d'obtenir les zones grises claires, une plaque (500 x 500 mm) est introduite dans le faisceau par le côté.
 En faisant ainsi, l'angle optimal entre la plaque et le capteur est toujours utilisé. Ceci détermine par conséquent la zone de détection maximale du capteur.
 Il n'est pas possible d'évaluer les réflexions ultrasoniques en dehors de cette zone.



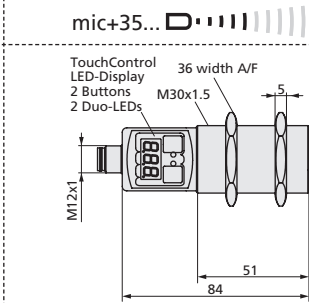
Zone morte 0 à 30 mm
Portée de service 250 mm
Portée limite 350 mm
Angle de propagation du faisceau
Fréquence du transducteur Voir la zone de détection
Résolution, fréquence d'échantillonnage environ 320 kHz
 0,025 mm à 0,10 mm, selon la fenêtre analogique réglée



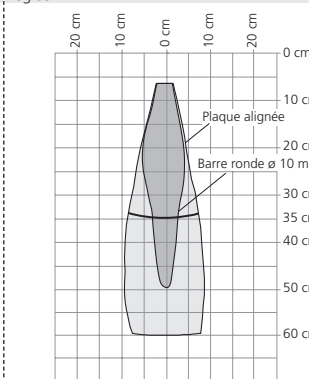
Répétabilité ±0,15 %
Précision ±1 % (dérive de température interne compensée, peut être désactivé 3), 0,17%/K sans compensation) 9-30 V DC, protégée contre les inversions de polarité, class 2 ±10 %
Tension de service U_B
Ondulation résiduelle ±10 %
Consommation de courant à vide ≤80 mA
Boîtier corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT, TPU ; transducteur ultrasonique mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre IP 67

Indice de protection (selon EN 60529) EN 60947-5-2
Conformité à la norme 5 broches M12 cylindrique, PBT
Type de raccordement 2 boutons-poussoirs (TouchControl)
Éléments de réglage Écran LED 3 chiffres, 2 LED 2 trois couleurs
Programmable Oui, avec TouchControl et LinkControl
Température de service -25 à +70 °C
Température de stockage -40 à +85 °C
Poids 150 g
Hystérésis de commutation 1) 3 mm
Fréquence de commutation 2) 25 Hz
Temps de réponse 3) 32 ms
Retard de mise à disposition <300 ms

Référence mic+25/DIU/TC
Sortie de commutation pnp, U_B = 2 V, I_{max} = 200 mA
Sortie de Courant 4 – 20 mA NO/NF réglable, anti-court-circuit
Sortie de tension 0 – 10 V R_i ≤ 100 Ω avec 9 V ≤ U_B ≤ 20 V; R_i ≤ 500 Ω avec U_B ≥ 20 V
 caractéristique de sortie montant/descendant
 R_i ≥ 100 kΩ avec U_B ≥ 15 V, anti-court-circuit
 caractéristique de sortie montant/descendant



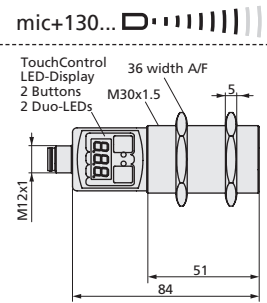
Zone morte 0 à 65 mm
Portée de service 350 mm
Portée limite 600 mm
Angle de propagation du faisceau
Fréquence du transducteur Voir la zone de détection
Résolution, fréquence d'échantillonnage environ 400 kHz
 0,025 mm à 0,17 mm, selon la fenêtre analogique réglée



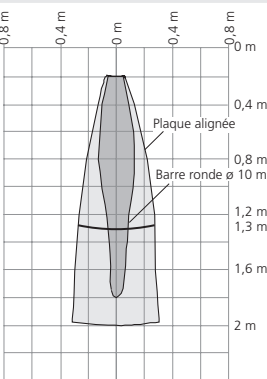
Répétabilité ±0,15 %
Précision ±1 % (dérive de température interne compensée, peut être désactivé 3), 0,17%/K sans compensation) 9-30 V DC, protégée contre les inversions de polarité, class 2 ±10 %
Tension de service U_B
Ondulation résiduelle ±10 %
Consommation de courant à vide ≤80 mA
Boîtier corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT, TPU ; transducteur ultrasonique mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre IP 67

Indice de protection (selon EN 60529) EN 60947-5-2
Conformité à la norme 5 broches M12 cylindrique, PBT
Type de raccordement 2 boutons-poussoirs (TouchControl)
Éléments de réglage Écran LED 3 chiffres, 2 LED 2 trois couleurs
Programmable Oui, avec TouchControl et LinkControl
Température de service -25 à +70 °C
Température de stockage -40 à +85 °C
Poids 150 g
Hystérésis de commutation 1) 5 mm
Fréquence de commutation 2) 12 Hz
Temps de réponse 3) 64 ms
Retard de mise à disposition <300 ms

Référence mic+35/DIU/TC
Sortie de commutation pnp, U_B = 2 V, I_{max} = 200 mA
Sortie de Courant 4 – 20 mA NO/NF réglable, anti-court-circuit
Sortie de tension 0 – 10 V R_i ≤ 100 Ω avec 9 V ≤ U_B ≤ 20 V; R_i ≤ 500 Ω avec U_B ≥ 20 V
 caractéristique de sortie montant/descendant
 R_i ≥ 100 kΩ avec U_B ≥ 15 V, anti-court-circuit
 caractéristique de sortie montant/descendant



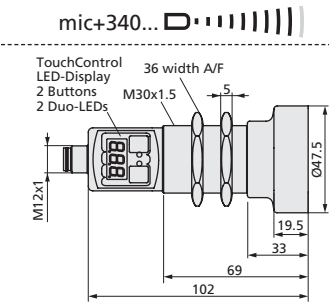
Zone morte 0 à 200 mm
Portée de service 1.300 mm
Portée limite 2.000 mm
Angle de propagation du faisceau
Fréquence du transducteur Voir la zone de détection
Résolution, fréquence d'échantillonnage environ 200 kHz
 0,18 mm à 0,57 mm, selon la fenêtre analogique réglée



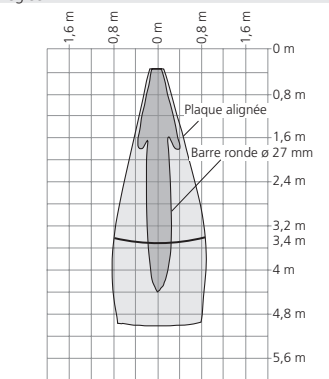
Répétabilité ±0,15 %
Précision ±1 % (dérive de température interne compensée, peut être désactivé 3), 0,17%/K sans compensation) 9-30 V DC, protégée contre les inversions de polarité, class 2 ±10 %
Tension de service U_B
Ondulation résiduelle ±10 %
Consommation de courant à vide ≤80 mA
Boîtier corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT, TPU ; transducteur ultrasonique mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre IP 67

Indice de protection (selon EN 60529) EN 60947-5-2
Conformité à la norme 5 broches M12 cylindrique, PBT
Type de raccordement 2 boutons-poussoirs (TouchControl)
Éléments de réglage Écran LED 3 chiffres, 2 LED 2 trois couleurs
Programmable Oui, avec TouchControl et LinkControl
Température de service -25 à +70 °C
Température de stockage -40 à +85 °C
Poids 150 g
Hystérésis de commutation 1) 20 mm
Fréquence de commutation 2) 8 Hz
Temps de réponse 3) 92 ms
Retard de mise à disposition <300 ms

Référence mic+130/DIU/TC
Sortie de commutation pnp, U_B = 2 V, I_{max} = 200 mA
Sortie de Courant 4 – 20 mA NO/NF réglable, anti-court-circuit
Sortie de tension 0 – 10 V R_i ≤ 100 Ω avec 9 V ≤ U_B ≤ 20 V; R_i ≤ 500 Ω avec U_B ≥ 20 V
 caractéristique de sortie montant/descendant
 R_i ≥ 100 kΩ avec U_B ≥ 15 V, anti-court-circuit
 caractéristique de sortie montant/descendant



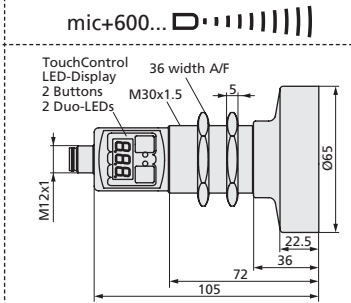
Zone morte 0 à 350 mm
Portée de service 3.400 mm
Portée limite 5.000 mm
Angle de propagation du faisceau
Fréquence du transducteur Voir la zone de détection
Résolution, fréquence d'échantillonnage environ 120 kHz
 0,18 mm à 1,5 mm, selon la fenêtre analogique réglée



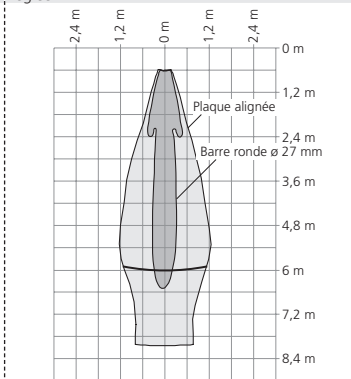
Répétabilité ±0,15 %
Précision ±1 % (dérive de température interne compensée, peut être désactivé 3), 0,17%/K sans compensation) 9-30 V DC, protégée contre les inversions de polarité, class 2 ±10 %
Tension de service U_B
Ondulation résiduelle ±10 %
Consommation de courant à vide ≤80 mA
Boîtier corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT, TPU ; transducteur ultrasonique mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre IP 67

Indice de protection (selon EN 60529) EN 60947-5-2
Conformité à la norme 5 broches M12 cylindrique, PBT
Type de raccordement 2 boutons-poussoirs (TouchControl)
Éléments de réglage Écran LED 3 chiffres, 2 LED 2 trois couleurs
Programmable Oui, avec TouchControl et LinkControl
Température de service -25 à +70 °C
Température de stockage -40 à +85 °C
Poids 210 g
Hystérésis de commutation 1) 50 mm
Fréquence de commutation 2) 4 Hz
Temps de réponse 3) 172 ms
Retard de mise à disposition <380 ms

Référence mic+340/DIU/TC
Sortie de commutation pnp, U_B = 2 V, I_{max} = 200 mA
Sortie de Courant 4 – 20 mA NO/NF réglable, anti-court-circuit
Sortie de tension 0 – 10 V R_i ≤ 100 Ω avec 9 V ≤ U_B ≤ 20 V; R_i ≤ 500 Ω avec U_B ≥ 20 V
 caractéristique de sortie montant/descendant
 R_i ≥ 100 kΩ avec U_B ≥ 15 V, anti-court-circuit
 caractéristique de sortie montant/descendant



Zone morte 0 à 600 mm
Portée de service 6.000 mm
Portée limite 8.000 mm
Angle de propagation du faisceau
Fréquence du transducteur Voir la zone de détection
Résolution, fréquence d'échantillonnage environ 80 kHz
 0,18 mm à 2,4 mm, selon la fenêtre analogique réglée



Répétabilité ±0,15 %
Précision ±1 % (dérive de température interne compensée, peut être désactivé 3), 0,17%/K sans compensation) 9-30 V DC, protégée contre les inversions de polarité, class 2 ±10 %
Tension de service U_B
Ondulation résiduelle ±10 %
Consommation de courant à vide ≤80 mA
Boîtier corps en laiton, nickelé, pièces en matière plastique PBT, TPU ; transducteur ultrasonique mousse de polyuréthane, résine époxy chargée verre IP 67

Indice de protection (selon EN 60529) EN 60947-5-2
Conformité à la norme 5 broches M12 cylindrique, PBT
Type de raccordement 2 boutons-poussoirs (TouchControl)
Éléments de réglage Écran LED 3 chiffres, 2 LED 2 trois couleurs
Programmable Oui, avec TouchControl et LinkControl
Température de service -25 à +70 °C
Température de stockage -40 à +85 °C
Poids 270 g
Hystérésis de commutation 1) 100 mm
Fréquence de commutation 2) 3 Hz
Temps de réponse 3) 240 ms
Retard de mise à disposition <450 ms

Référence mic+600/DIU/TC
Sortie de commutation pnp, U_B = 2 V, I_{max} = 200 mA
Sortie de Courant 4 – 20 mA NO/NF réglable, anti-court-circuit
Sortie de tension 0 – 10 V R_i ≤ 100 Ω avec 9 V ≤ U_B ≤ 20 V; R_i ≤ 500 Ω avec U_B ≥ 20 V
 caractéristique de sortie montant/descendant
 R_i ≥ 100 kΩ avec U_B ≥ 15 V, anti-court-circuit
 caractéristique de sortie montant/descendant

1) Paramétrable avec TouchControl et LinkControl.

2) Sous TouchControl et LinkControl, le réglage du filtre et porté limite influencent la fréquence de commutation et le temps de réponse

3) Peut être désactivé avec LinkControl.



Enclosure Type 1
 For use only in industrial
 machinery NFPA 79 applications.

The proximity switches shall be used with a
 Listed (CYV/7) cable/connector assembly rated
 minimum 32 Vdc, minimum 290 mA, in
 the final installation.

