



Apprentissage de la sortie de commutation

<p>1</p>	<p>1 2</p>	<p>1 85%</p>	<p>Régler de NO/NF</p>
<p>Réglez le point de commutation</p>	<p>Réglez le mode de la fenêtre</p>	<p>Le mode barrière à réflexion bidirectionnelle</p>	<p>Régler de NO/NF</p>
<p>Placez un objet en position ①</p>	<p>Placez un objet en position ①</p>	<p>Positionnez le réflecteur sur ①</p>	<p>Appuyez sur T2 jusqu'à ce que le symbole NF ou NO apparaisse après écoulement du compte à rebours de »8« à »0«.</p>
<p>Appuyez sur T2 jusqu'à ce que »d« apparaisse</p>	<p>Appuyez sur T2 jusqu'à ce que »d« apparaisse</p>	<p>Appuyez sur T2 jusqu'à ce que »d« apparaisse</p>	<p>Appuyez sur T2 jusqu'à ce que le symbole NF ou NO apparaisse</p>
<p>123 Valeur de mesure actuelle</p>	<p>123 Valeur de mesure actuelle</p>	<p>123 Valeur de mesure actuelle</p>	<p>- L - Symbole NO</p>
<p>Appuyez sur T2 jusqu'à ce que "End" apparaisse.</p>	<p>Placez un objet en position ②</p> <p>456 Valeur de mesure actuelle</p>	<p>Appuyez sur T2 jusqu'à ce que »End« apparaisse après ce que le compte à rebours de »8« à »0« se soit écoulé.</p>	<p>- J - Symbole NF</p>
	<p>Appuyez sur T2 jusqu'à ce que "End" apparaisse.</p>		<p>Appuyez sur T2 pour modifier la fonction de sortie.</p>
			<p>Appuyez simultanément sur T1 et T2 jusqu'à ce que »End« apparaisse</p>
<p>Fonctionnement en mode normal</p>			

Apprentissage de la sortie analogique

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

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

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

**Démarrer ici**

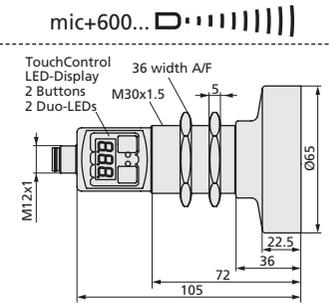
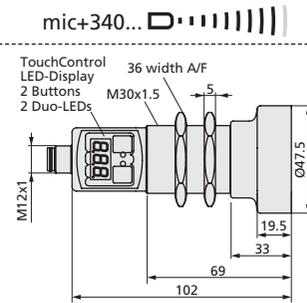
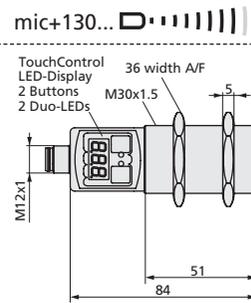
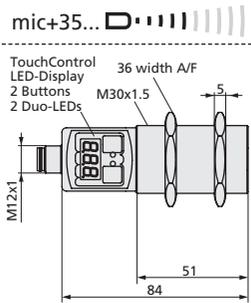
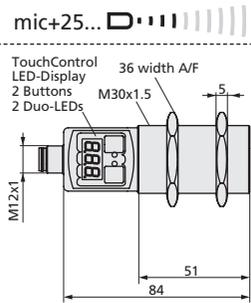
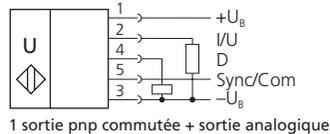
Appuyez sur T1 et T2 simultanément pendant environ 13 s jusqu'à »Add« soit affiché sur l'écran LED

HELLO Pro **ADD** on

<p>T1 + T2</p> <p>T1 T2</p> <p>T1 T2</p> <p>T1 T2</p> <p>Prêt</p>	<p>»C01«: Écran clair</p> <p>»C02«: Écran atténué</p> <p>»C03«: Écran éteint</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>
	<p>Mode basse puissance</p>	<p>Mode affichage</p>	<p>Sélection de la sortie courant/tension</p>	<p>Sortie de commutation hystérésis D1</p>	<p>Filtre de mesure</p>	<p>Force de filtre</p>	<p>Temps de réponse</p>	<p>Suppression de l'avant-plan</p>	<p>Adressage du dispositif mode multiplex</p>	<p>Adresse la plus élevée mode multiplex</p>	<p>Plage de mesure</p>	<p>Calibration de l'écran</p>	<p>Sensibilité de la zone détection</p>

**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**  
**Portée de service**  
**Portée limite**

0 à 30 mm  
250 mm  
350 mm

0 à 65 mm  
350 mm  
600 mm

0 à 200 mm  
1.300 mm  
2.000 mm

0 à 350 mm  
3.400 mm  
5.000 mm

0 à 600 mm  
6.000 mm  
8.000 mm

**Angle de propagation du faisceau**  
**Fréquence du transducteur**

Voir la zone de détection  
environ 320 kHz

Voir la zone de détection  
environ 400 kHz

Voir la zone de détection  
environ 200 kHz

Voir la zone de détection  
environ 120 kHz

Voir la zone de détection  
environ 80 kHz

**Résolution, fréquence d'échantillonnage**

0,025 mm à 0,10 mm, selon la fenêtre analogique réglée

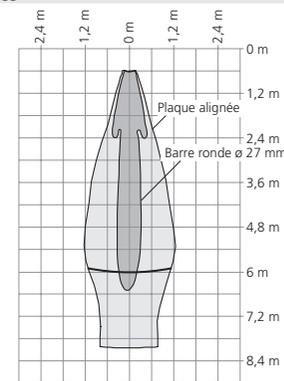
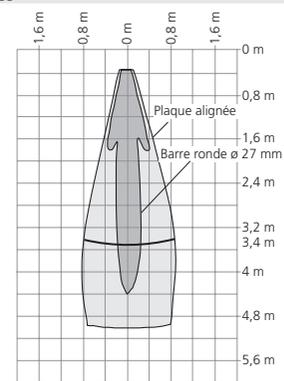
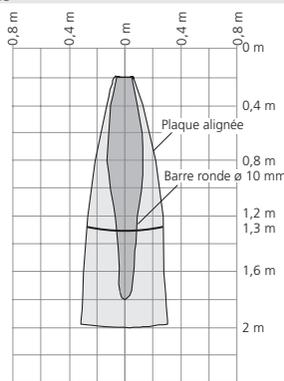
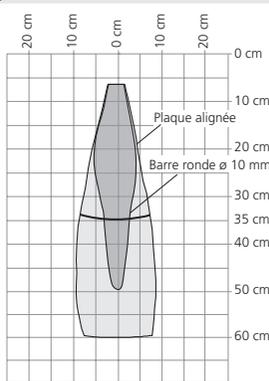
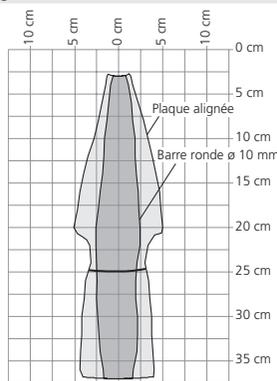
0,025 mm à 0,17 mm, selon la fenêtre analogique réglée

0,18 mm à 0,57 mm, selon la fenêtre analogique réglée

0,18 mm à 1,5 mm, selon la fenêtre analogique réglée

0,18 mm à 2,4 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.



**Répétabilité**  
**Précision**

±0,15 %  
±1 % (dérive de température interne compensée, peut être désactivé<sup>3)</sup>, 0,17%/K sans compensation)  
9-30 V DC,

±0,15 %  
±1 % (dérive de température interne compensée, peut être désactivé<sup>3)</sup>, 0,17%/K sans compensation)  
9-30 V DC,

±0,15 %  
±1 % (dérive de température interne compensée, peut être désactivé<sup>3)</sup>, 0,17%/K sans compensation)  
9-30 V DC,

±0,15 %  
±1 % (dérive de température interne compensée, peut être désactivé<sup>3)</sup>, 0,17%/K sans compensation)  
9-30 V DC,

±0,15 %  
±1 % (dérive de température interne compensée, peut être désactivé<sup>3)</sup>, 0,17%/K sans compensation)  
9-30 V DC,

**Tension de service U<sub>B</sub>**

protégée contre les inversions de polarité, class 2  
±10 %

protégée contre les inversions de polarité, class 2  
±10 %

protégée contre les inversions de polarité, class 2  
±10 %

protégée contre les inversions de polarité, class 2  
±10 %

protégée contre les inversions de polarité, class 2  
±10 %

**Ondulation résiduelle**  
**Consommation de courant à vide**

≤80 mA  
Boîtier

**Indice de protection (selon EN 60529)**

EN 60947-5-2

EN 60947-5-2

EN 60947-5-2

EN 60947-5-2

EN 60947-5-2

**Type de raccordement**

5 broches M12 cylindrique, PBT

**Éléments de réglage**

2 boutons-poussoirs (TouchControl)

**Éléments de visualisation**

Écran LED 3 chiffres, 2 LED 2 trois couleurs

Écran LED 3 chiffres, 2 LED 2 trois couleurs

Écran LED 3 chiffres, 2 LED 2 trois couleurs

Écran LED 3 chiffres, 2 LED 2 trois couleurs

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

150 g

150 g

210 g

270 g

**Hystérésis de commutation<sup>1)</sup>**

3 mm

5 mm

20 mm

50 mm

100 mm

**Fréquence de commutation<sup>2)</sup>**

25 Hz

12 Hz

8 Hz

4 Hz

3 Hz

**Temps de réponse<sup>2)</sup>**

32 ms

64 ms

92 ms

172 ms

240 ms

**Retard de mise à disposition**

<300 ms

<300 ms

<300 ms

<380 ms

<450 ms

**Référence**

mic+25/DIU/TC

**Référence**

mic+35/DIU/TC

**Référence**

mic+130/DIU/TC

**Référence**

mic+340/DIU/TC

**Référence**

mic+600/DIU/TC

**Sortie de commutation**

pnp, U<sub>B</sub> = 2 V, I<sub>max</sub> = 200 mA

**Sortie de commutation**

pnp, U<sub>B</sub> = 2 V, I<sub>max</sub> = 200 mA

**Sortie de commutation**

pnp, U<sub>B</sub> = 2 V, I<sub>max</sub> = 200 mA

**Sortie de commutation**

pnp, U<sub>B</sub> = 2 V, I<sub>max</sub> = 200 mA

**Sortie de commutation**

pnp, U<sub>B</sub> = 2 V, I<sub>max</sub> = 200 mA

**Sortie de courant 4 – 20 mA**

NO/NF réglable, anti-court-circuit

**Sortie de courant 4 – 20 mA**

NO/NF réglable, anti-court-circuit

**Sortie de courant 4 – 20 mA**

NO/NF réglable, anti-court-circuit

**Sortie de courant 4 – 20 mA**

NO/NF réglable, anti-court-circuit

**Sortie de courant 4 – 20 mA**

NO/NF réglable, anti-court-circuit

**Sortie de tension 0 – 10 V**

caractéristique de sortie montant/descendant

**Sortie de tension 0 – 10 V**

caractéristique de sortie montant/descendant

**Sortie de tension 0 – 10 V**

caractéristique de sortie montant/descendant

**Sortie de tension 0 – 10 V**

caractéristique de sortie montant/descendant

**Sortie de tension 0 – 10 V**

caractéristique de sortie montant/descendant

<sup>1)</sup> Paramétrable avec TouchControl et LinkControl.

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

<sup>3)</sup> 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 (CYJ/7) cable/connector assembly rated  
minimum 32 Vdc, minimum 290 mA, in  
the final installation.



Registration  
no. 75330-19  
Approved on  
June 25th, 2019

