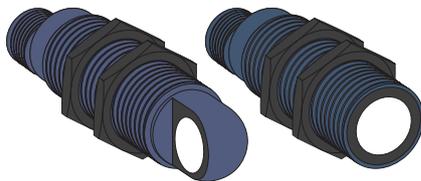


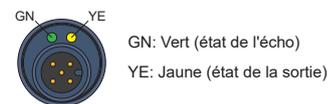
Détecteur à ultrasons M18 Droit ou coudé à 90°

Plastique : XX●18P1PM12
Laiton plaqué nickel : XX●18B1PM12
Acier inoxydable : XX●18S1PM12

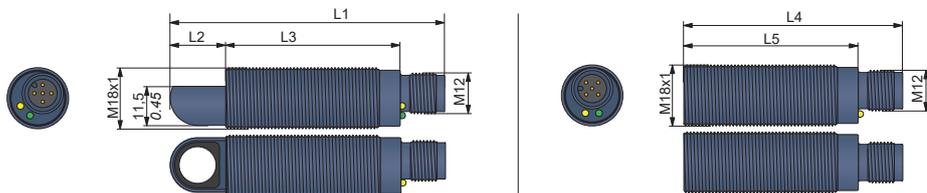


http://qr.tesensors.com/XX0003

DELs

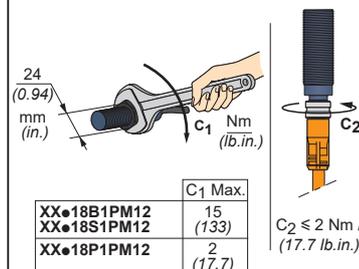


Dimensions

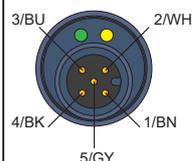


	mm (in.)				
	L1	L2	L3	L4	L5
XX●18B1PM12	80,25 (3.16)	16,25 (0.64)	51 (2.01)	64 (2.52)	51 (2.01)
XX●18S1PM12	80 (3.15)	16,9 (0.67)	50,6 (1.99)	64 (2.52)	52 (2.05)
XX●18P1PM12					

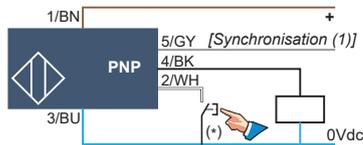
Couple de serrage



Câblage des connecteurs



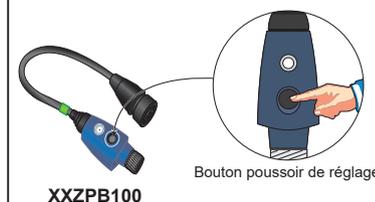
N° de broche	Couleur du fil	Description
①	BN: Marron	+12...24 Vdc
②	WH: Blanc	Entrée apprentissage
③	BU: Bleu	0 Vdc
④	BK: Noir	Sortie (PNP)
⑤	GY: Gris	Synchronisation



(+): Bouton de réglage externe ou XXZPB100

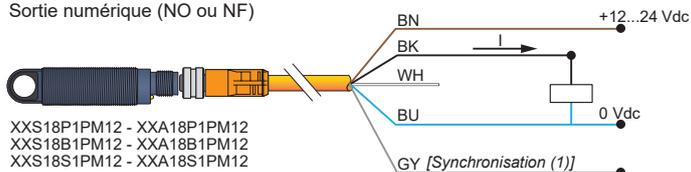
Remarque: (1): Voir la section de synchronisation

Accessoire de câblage



Schémas de câblage

Sortie numérique (NO ou NF)

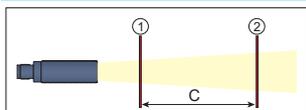


XXS18P1PM12 - XXA18P1PM12
XXS18B1PM12 - XXA18B1PM12
XXS18S1PM12 - XXA18S1PM12

Remarque: (1): Voir la section de synchronisation

Réglage du capteur avec procédure d'apprentissage

A Mode Fenêtre (1)



① Limite proche ② Limite éloignée

C: Fenêtre de détection

(1): En mode Fenêtre, l'ordre de programmation des limites proche et éloignée est interchangeable.

1 Appuyez sur le bouton de programmation entre 3 et 6 secondes. Relâchez-le lorsque le voyant vert est stable. Ensuite, le voyant vert commence à clignoter.

2 Placez l'objet à la limite proche. Appuyez brièvement sur le bouton de programmation. Le voyant jaune est stable et le voyant vert continue de clignoter.

3 Placez l'objet à la limite éloignée. Appuyez brièvement sur le bouton de programmation pour revenir au fonctionnement normal en mode Fenêtre.

B Réglage du mode Sortie : NO ou NF

1 Appuyez sur le bouton de programmation entre 6 et 9 secondes. Relâchez-le lorsque le voyant jaune est stable. Les deux voyants clignotent pendant 2 secondes environ et la sortie passe de NO à NF ou de NF à NO.

C Réinitialisation du détecteur (2)

1 Appuyez sur le bouton de programmation entre 15 et 21 secondes. Relâchez-le lorsque les deux voyants clignotent. Le détecteur reprend son réglage par défaut. (3).

Remarque :
(2) : si ce détecteur XX doit remplacer un détecteur XXS● ou XXA● dans votre équipement, lisez le message suivant. Le détecteur XX d'origine peut être configuré à l'aide du logiciel de configuration XX.

Dans ce cas, le réglage du logiciel devient le réglage par défaut. Demandez confirmation à l'équipementier, au fournisseur des détecteurs ou au commercial Telemecanique lors du remplacement du détecteur XXS● ou XXA● d'origine dans votre équipement.

(3) : le mode de fonctionnement, la limite éloignée, la limite proche et le réglage NO/NC sont réinitialisés. Par défaut, le détecteur est en mode Fenêtre, avec une plage de détection maximale et une sortie NO.

D Sélection du mode de fonctionnement

1 Appuyez sur le bouton de programmation entre 9 et 15 secondes. Relâchez-le lorsque les deux voyants sont stables.

2 Appuyez sur le bouton conformément aux informations ci-dessous (moins de 5 secondes) pour sélectionner le mode de fonctionnement correct :

- 1x → mode fenêtre
- 2x → mode réflex
- 3x → mode proximité
- 4x → mode pompe

E Vérification du mode de fonctionnement

1 Appuyez brièvement sur le bouton de programmation avant 3 secondes. Le nombre de clignotements du voyant vert indique le mode de fonctionnement :

- 1 clignotement - Mode Fenêtre
- 2 clignotements - Mode Réflex
- 3 clignotements - Mode Proximité
- 4 clignotements - Mode Pompe / Hystérésis

⚠ AVERTISSEMENT

FUNCTIONNEMENT IMPREVU DE L'EQUIPEMENT

Ne pas utiliser ce produit pour détecter des objets dans la zone morte (zone aveugle) ou en dehors de la fenêtre de détection.

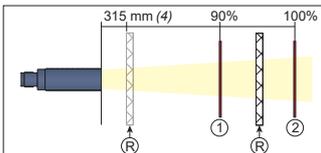
Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

L'installation, l'utilisation, la réparation et la maintenance des équipements électriques doivent être assurées exclusivement par du personnel qualifié. Schneider Electric décline toute responsabilité quant aux conséquences de l'utilisation de ce matériel.

© 2018 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

Réglage du capteur avec procédure d'apprentissage

F Mode Réflex (4)



(4): En mode réflex, la distance minimale entre le réflecteur et le détecteur doit être de 315 mm.

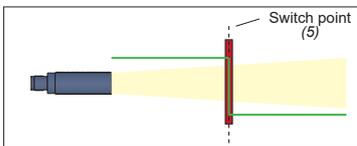
1 Activez le mode réflex sur le détecteur (voir la section D).

2 Appuyez sur le bouton de programmation entre 3 et 6 secondes. Relâchez-le lorsque le voyant vert est stable. Le voyant vert commence à clignoter.

3 Mettez le réflecteur en place et appuyez brièvement sur le bouton de programmation. Le détecteur revient en fonctionnement normal.

① Limite proche ② Limite éloignée (R) Réflecteur

G Mode Proximité



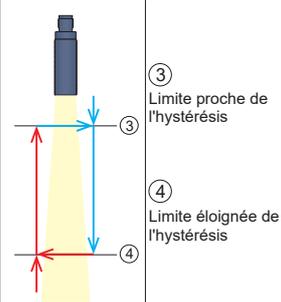
(5): Par défaut, le point de commutation se situe à la distance de détection maximale.

1 Activez le mode proximité sur le détecteur (voir la section D).

2 Appuyez sur le bouton de programmation entre 3 et 6 secondes. Relâchez-le lorsque le voyant vert est stable. Le voyant vert commence à clignoter.

3 Mettez l'objet en place et appuyez une fois sur le bouton de programmation. Le détecteur revient en fonctionnement normal.

H Mode Pompe / Hystérésis



1 Activez le mode pompe sur le détecteur (voir la section D).

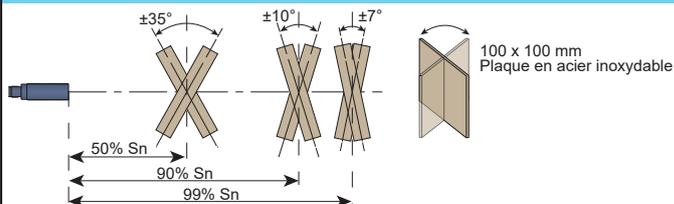
2 Appuyez sur le bouton de programmation entre 3 et 6 secondes. Relâchez-le lorsque le voyant vert est stable. Le voyant vert commence à clignoter.

3 Mettez l'objet en place à la limite d'hystérésis proche et appuyez une fois sur le bouton de programmation. Le voyant jaune est stable et le voyant vert continue de clignoter.

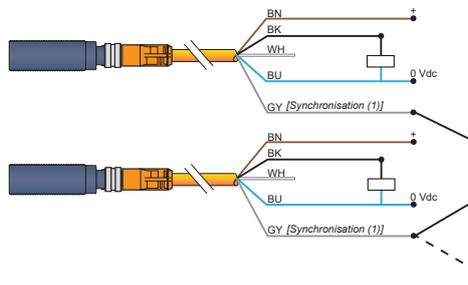
4 Mettez l'objet en place à la limite d'hystérésis éloignée et appuyez une fois sur le bouton de programmation. Le détecteur revient en fonctionnement normal.

Remarque :
- Pour basculer de la vidange au remplissage (ou inversement), procédez comme pour inverser les sorties NO↔NF.
- L'ordre de programmation des limites proche et éloignée est interchangeable

Angle d'inclinaison



Synchronisation (utilisation côte à côte)



Opération de synchronisation

Pour synchroniser plusieurs détecteurs, tous les fils de la broche n°5 (gris) doivent être reliés ensemble. Vous pouvez synchroniser jusqu'à 8 capteurs.

Connexion à un API en vue d'une synchronisation

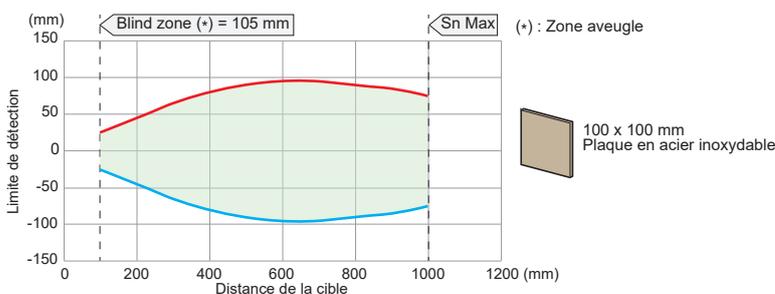
Les détecteurs sont synchronisés lorsque les broches n°5 sont simultanément pilotées par le front montant d'une impulsion. La sortie de l'API permet de synchroniser plus de 8 détecteurs.

REMARQUE (1): l'impulsion doit avoir un niveau haut de 10 à 24 Vcc et un niveau bas de 0 à 2 Vcc. Les impulsions doivent durer au moins 15 ms (durée de cycle du détecteur).

REMARQUE (2): lorsque la broche n°5 est au niveau bas ou haut, la détection d'objet est interrompue et la sortie du détecteur contient le dernier état de sortie valide avant l'interruption.

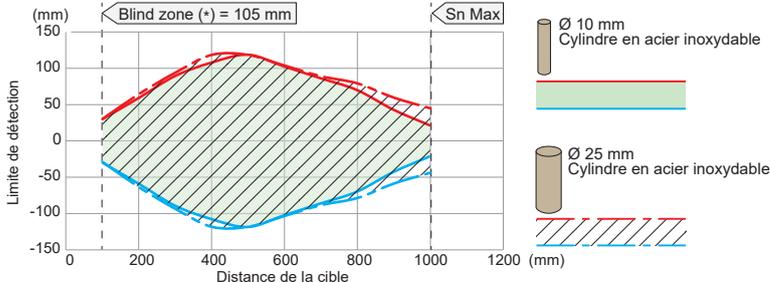
Courbes de détection de différents objets

Courbe de détection avec cible carrée de 100 x 100 mm



100 x 100 mm
Plaque en acier inoxydable

Courbe de détection avec barre ronde



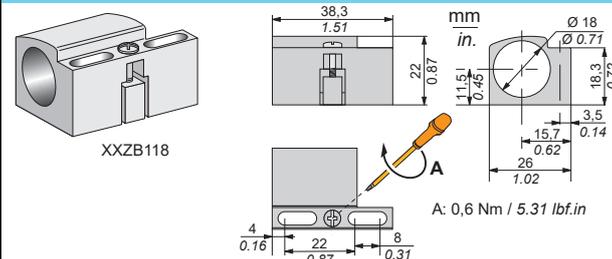
Ø 10 mm
Cylindre en acier inoxydable

Ø 25 mm
Cylindre en acier inoxydable

Accessoires de câblage

Câbles		Connecteurs M12	
5 broches, 5 fils (pour la synchronisation)	 XZCPV11V12L2 (2 m / 6.6 ft) XZCPV11V12L5 (5 m / 16.4 ft) XZCPV11V12L10 (10 m / 32.8 ft)	 XZCPV12V12L2 (2 m / 6.6 ft) XZCPV12V12L5 (5 m / 16.4 ft) XZCPV12V12L10 (10 m / 32.8 ft)	 XZCC12FDM50B
5 broches, 4 fils (sans synchronisation)	 XZCP114L1L2 (2 m / 6.6 ft) XZCP114L1L5 (5 m / 16.4 ft) XZCP114L1L10 (10 m / 32.8 ft)	 XZCP124L1L2 (2 m / 6.6 ft) XZCP124L1L5 (5 m / 16.4 ft) XZCP124L1L10 (10 m / 32.8 ft)	 XZCC12FCM50B

Accessoire de montage



Utilisation recommandée pour la détection à des températures comprises entre -25 et 0 °C