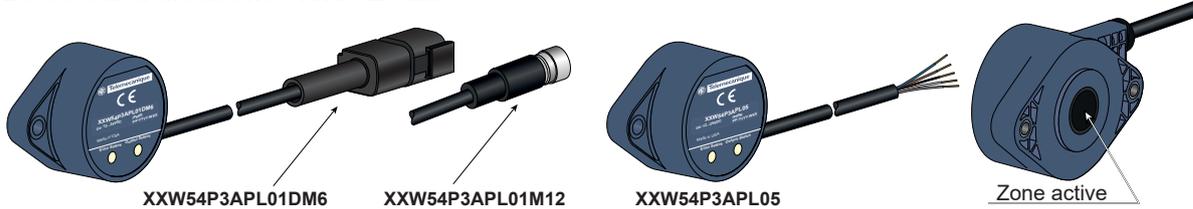


Détecteur à ultrasons "Wide Beam"



http://qr.tesensors.com/XX003

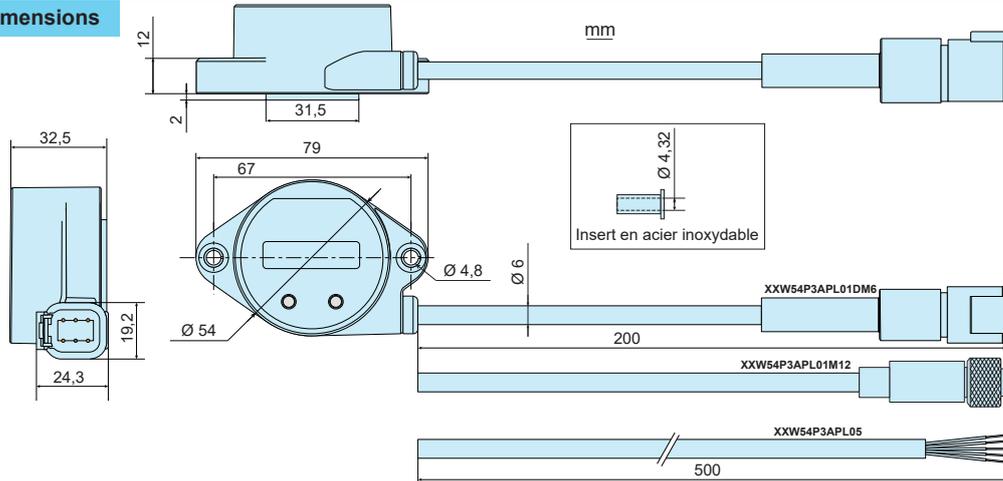
AVERTISSEMENT

FUNCTIONNEMENT IMPREVU DE L'EQUIPEMENT

- Cet appareil n'a pas de niveau de performance ou d'intégrité de sécurité ou tout autre type de capacité en ce qui concerne la sécurité fonctionnelle.
- Ne pas utiliser ce produit pour détecter des objets dans la zone morte (zone aveugle) ou en dehors de la fenêtre de détection.
- N'utilisez pas cet appareil à des fins de sécurité.
- Utilisez l'équipement et les mesures appropriés pour vous protéger contre tous les dangers identifiés dans votre évaluation des risques.

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

Dimensions



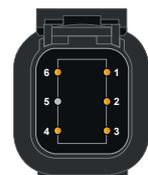
DELS



Vert: Statut de l'écho
Blanc: Alimentation appliquée
Jaune: État de la sortie

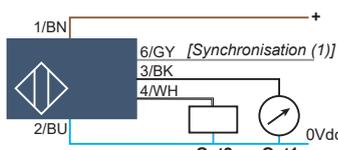
Le voyant **blanc** est allumé lorsque le vert est éteint (pour indiquer que le produit est sous tension).
Vert = objet détecté entre la zone aveugle et la distance de détection max (de 0,425m à 4m).
Jaune = objet détecté entre les limites proche et lointaine (de 0,425m à 3m).

Câblage des connecteurs



Modèle de connecteur: Connecteur Deutsch DTM04 mâle 6 broche

N° de broche	Couleur du fil	Description
①	BN: Marron	+12...24 Vdc
②	BU: Bleu	0 Vdc
③	BK: Noir	4...20 mA Sortie analogique (3)
④	WH: Blanc	Sortie TOR PNP
⑤ (2)		Non connecté
⑥	GY: Gris	Synchronisation (1)



Remarque :
 (1): Voir la section de Synchronisation
 (2): Connecteur Deutsch Broche 5 = Bouchon d'étanchéité

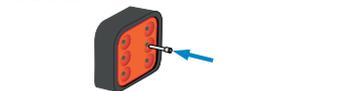


Modèle de connecteur: M12 - mâle 5 broches

N° de broche	Couleur du fil	Description
①	BN: Marron	+12...24 Vdc
②	WH: Blanc	Sortie TOR PNP
③	BU: Bleu	0 Vdc
④	BK: Noir	4...20 mA Sortie analogique (3)
⑤	GY: Gris	Synchronisation (1)

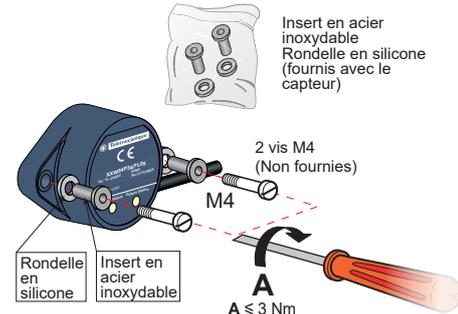


Modèle de câble : 5 fils - 0,34 mm²



(3): La sortie analogique est de 2 mA en cas de bruit ambiant excessif. Cette valeur excédée de sortie signifie que le capteur ne peut pas fonctionner correctement dans cet environnement.

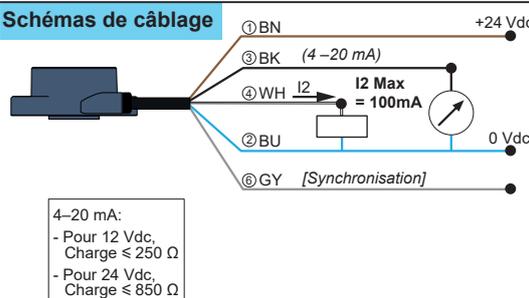
Couple de serrage



ATTENTION

RISQUE DE DOMMAGES MATERIELS
 L'insert en acier inoxydable et la silicone rondelle sont obligatoires dans tous les cas de montage.
 Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures corporelles ou des dommages matériels.

Schémas de câblage



Type de capteur	4 - 20 mA
Tension d'alimentation nominale	12 ou 24 Vdc Min = 9 Vdc Max = 32 Vdc avec protection contre l'inversion de polarité

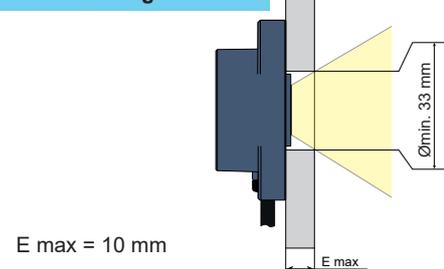
AVERTISSEMENT

CONNEXION INCORRECTE

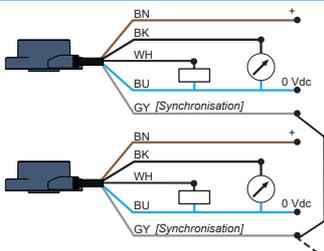
- Le XXW54P3APL0... doit être alimenté par une très basse tension de sécurité (SELV) dédiée ou une très basse tension protégée (PELV).
- Le XXW54P3APL0... fonctionne directement à partir d'une alimentation 24 Vdc. L'alimentation doit répondre aux exigences de la norme IEC 60204-1. La référence SELV Schneider Electric ABL8RPS24... est recommandée.

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

Limite de montage encastré



Synchronisation (utilisation côte à côte)



Opération de synchronisation
 La synchronisation est recommandée si plus d'un capteur est utilisé dans le même sens afin d'éviter toute interférence entre les capteurs du fait de leur largeur de faisceau. Jusqu'à 8 capteurs peuvent être synchronisés pour fonctionner côte à côte en connectant électriquement tous les fils de la broche n° 6 (gris) ensemble. Tous les capteurs doivent être du même modèle et avoir le même réglage de temps de cycle

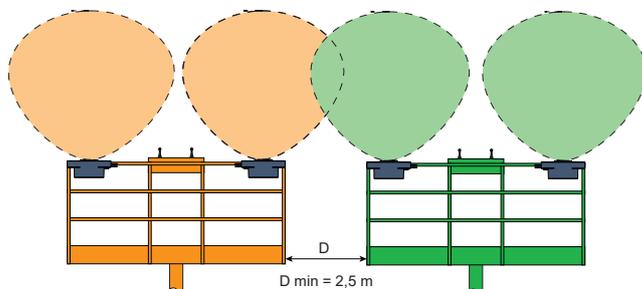
Détection du bruit

Ce capteur est équipé d'une capacité de détection de bruit. C'est activé par défaut. Lorsque la détection de bruit est activée, la sortie analogique du capteur émet 2 mA lorsqu'elle détecte un bruit ambiant excessif. Cela avertit l'utilisateur que le bruit ambiant est probablement trop excessif pour que le capteur détecte correctement les distances des objets. Bien qu'il ne soit pas nécessaire de distinguer tous les bruits, cela peut être une aide pour l'utilisateur.

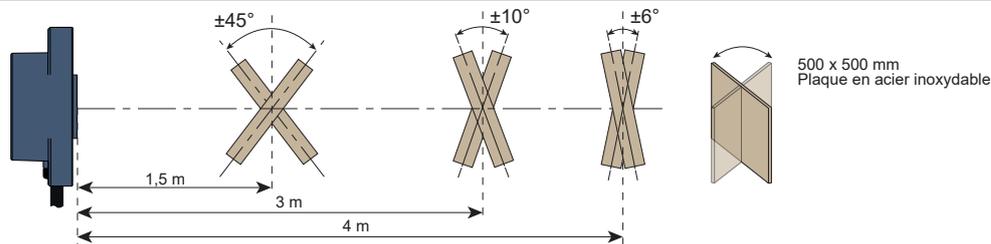
Les paramètres associés à la détection de bruit peuvent être modifiés à l'aide de l'interface de configuration des capteurs à ultrasons et du logiciel dédié.

Influence mutuelle entre 2 équipements mobiles séparés côte à côte
 (Les capteurs du même équipement mobile doivent être synchronisés mais entre 2 équipements mobiles, les capteurs ne peuvent pas être synchronisés.)

Remarque : Pour l'utilisation côte à côte, tenez compte des prescriptions du constructeur de la machine sans jamais descendre en dessous des 2,5 m.

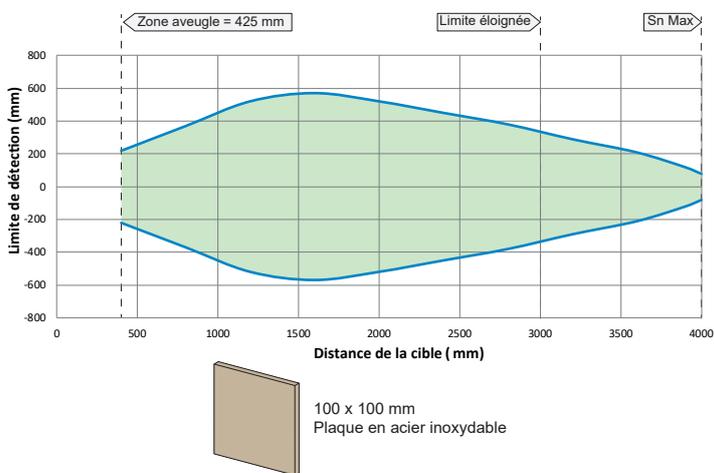


Angle d'inclinaison

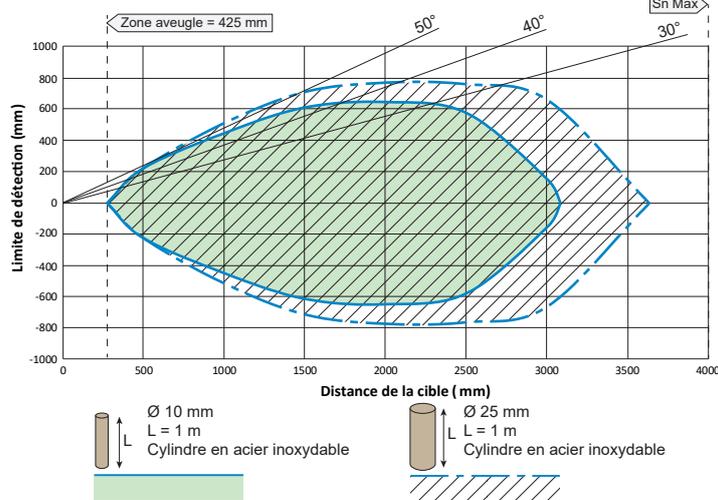


Courbes de détection de différents objets

Courbe de détection avec cible carrée de 100 x 100 mm



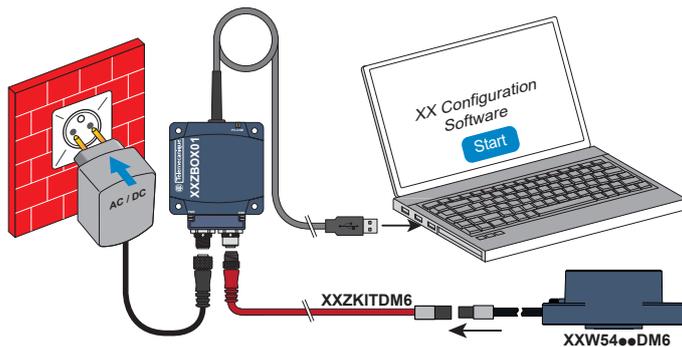
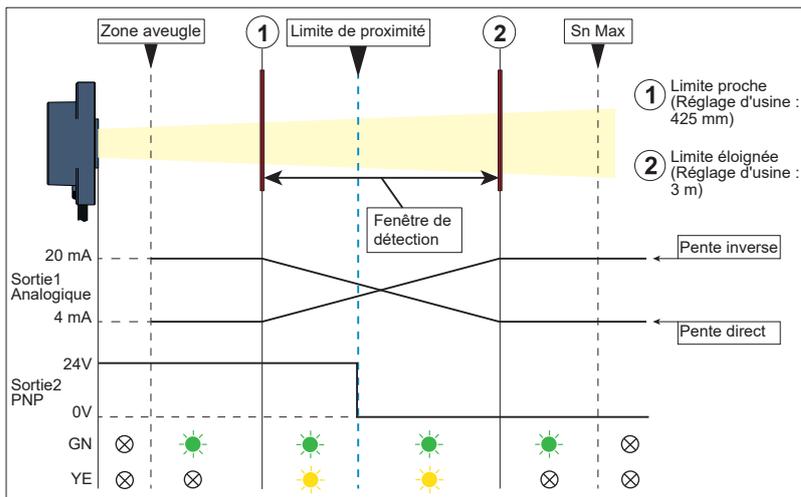
Courbe de détection avec barre ronde



Réglage du capteur

Les paramètres peuvent être modifiés avec l'interface de configuration des capteurs à ultrasons et le logiciel dédié Voir: XXZBOX01 / XXZKIT01 Interface de configuration des capteurs à ultrasons, instruction de service

https://tesensors.com/global/en/document/QGH70768_FR



Remarque : La sortie analogique du capteur émet 2 mA lorsqu'il détecte un bruit ambiant excessif.

CE **Manufacturer :**
 Schneider Electric Industries SAS
 35 rue Joseph Monier
 92500 Reuil Malmaison
 France

UK CA **UK Representative :**
 Schneider Electric Limited
 Stafford Park 5
 Telford, TF3 3BL
 United Kingdom

Remarque :
 Vous pouvez télécharger cette instruction de service dans différentes langues sur notre site Web à l'adresse : www.tesensors.com
 Vos commentaires concernant ce document sont les bienvenus. Vous pouvez nous joindre via la page du support client sur votre site Web local.

Scannez le Qr-code pour accéder à cette instruction de service dans différentes langues.



<http://qr.tesensors.com/XX0003>

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.
 © 2022 Schneider Electric. "All Rights Reserved."