

À propos du boîtier de capteurs NetBotz Pod 4-20 mA

Nous vous remercions d'avoir acheté ce boîtier de capteurs NetBotz Pod 4-20 mA. Chaque boîtier de capteurs NetBotz Pod 4-20 mA permet de connecter jusqu'à 4 capteurs 4-20 mA à votre appareil NetBotz 420 ou NetBotz 500.

Des centaines de capteurs 4-20 mA sont disponibles chez divers fabricants, notamment des capteurs conçus pour mesurer les débits et les niveaux de liquides, les gaz, la pression, la température, la vitesse de l'air, la tension et bien d'autres éléments. Ces capteurs sont connectés au boîtier à l'aide de bornes à vis fixées sur le boîtier. Le boîtier de capteurs NetBotz Pod 4-20 mA comprend également un port d'alimentation supplémentaire (18 volts nominal, 50 mA) destiné aux capteurs à 3 et 4 fils de 4-20 mA.

Le kit du boîtier de capteurs NetBotz Pod 4-20 mA comprend les éléments suivants :

- le boîtier de capteurs NetBotz Pod 4-20 mA (avec bornes à vis amovibles),
- un câble USB de 5 mètres,
- 4 pieds autocollants en caoutchouc noirs (que l'on peut coller sur les languettes de fixation de l'unité pour l'installation de boîtiers sur un bureau),
- un kit de fixation murale (comprenant 2 vis et 2 chevilles pour l'installation murale),
- un kit de fixation de câble USB.
- À propos du boîtier de capteurs NetBotz Pod 4-20 mA (cette brochure)



Remarque

Vous devez fournir le câblage nécessaire pour connecter les capteurs 4-20 mA aux bornes à vis.

Avant de commencer

Avant de continuer, vérifiez que vous avez bien la dernière version du manuel *Using Your Appliance* (Utilisation de l'appareil). La version la plus récente de cette publication est disponible au format PDF sur le site d'assistance technique NetBotz à l'adresse suivante :

<http://www.netbotz.com/support>

Lorsque la page Web d'assistance technique NetBotz est ouverte, sélectionnez le modèle de votre appareil dans la zone déroulante Monitoring and Management Appliances (Appareils de surveillance et de gestion), cliquez sur **Go** puis sur *Using Your Appliance* (Utilisation de l'appareil) dans la liste de documents téléchargeables (Product Pubs).

Le document *Using Your Appliance* contient les informations et instructions nécessaires à l'installation et à la configuration du boîtier de capteurs NetBotz Pod 4-20 mA.

Installation du boîtier de capteurs 4-20 mA

Important ! Avant de connecter le boîtier de capteurs NetBotz Pod 4-20 mA à votre appareil NetBotz, effectuez la tâche Upgrade (Mise à niveau) de la Vue avancée pour être sûr que l'appareil fonctionne avec la version BotzWare 2.2.2 ou ultérieure. Les versions antérieures du logiciel BotzWare ne prennent pas en charge les capteurs 4-20 mA et ne reconnaissent pas ou ne peuvent pas utiliser le boîtier de capteurs NetBotz Pod 4-20 mA.

Pour installer le boîtier de capteurs NetBotz Pod 4-20 mA, connectez le boîtier à l'appareil NetBotz ou à un concentrateur USB alimenté raccordé à l'appareil NetBotz.



Remarque

Du fait des exigences en matière d'alimentation, le boîtier de capteurs NetBotz Pod 4-20 mA doit être connecté directement à l'un des ports USB des appareils NetBotz ou à un concentrateur USB alimenté. Si une rallonge USB est nécessaire, utilisez soit une rallonge NetBotz CAT 5, soit une rallonge Fiber 500m. L'utilisation d'autres rallonges USB peut provoquer une alimentation inadéquate des capteurs et n'est pas recommandée par NetBotz.

Le boîtier de capteurs NetBotz Pod 4-20 mA comprend aussi 4 languettes de fixation. Ces languettes sont conçues pour permettre d'installer le boîtier de capteurs 4-20 mA sur le bord d'une baie standard de 19 pouces ou sur un mur/panneau. Vous pouvez aussi coller les 4 pieds autocollants en caoutchouc noirs sur les languettes pour éviter au boîtier de glisser ou de se déplacer lorsqu'il est installé sur une table ou un bureau.

Connexion de capteurs 4-20 mA au boîtier de capteurs 4-20 mA

Le boîtier de capteurs 4-20 mA comprend 5 bornes terminales à vis amovibles : 4 de ces bornes comprennent 4 connexions de capteurs adaptées positives/négatives et la cinquième une borne d'alimentation CC négative (commune) et une borne positive (18 V) pour fournir jusqu'à 50 mA de puissance supplémentaire aux capteurs 4-20 mA à 3 et 4 fils.

Pour connecter un capteur au boîtier de capteurs 4-20 mA, déconnectez la/les borne(s) requise(s) du boîtier de capteurs. Consultez ensuite les instructions du fabricant et les exemples de câblage présentés dans ce manuel (voir « Exemples de câblages » en page 5) pour connecter les fils des capteurs à l'aide d'un petit tournevis à lame.



Remarque

Si vous installez plusieurs capteurs à 3 ou 4 fils, assurez-vous que l'alimentation supplémentaire totale des capteurs n'excède pas le maximum de 50 mA que le port d'alimentation CC peut fournir sur le boîtier de capteurs 4-20 mA.

Lorsque vous avez connecté les appareils aux bornes terminales, reconnectez les bornes au boîtier de capteurs 4-20 mA. Utilisez ensuite le volet Basic View Configuration (Configuration de la vue avancée) ou la tâche Advanced View Sensor Pods (Vue avancée des boîtiers de capteurs) pour spécifier le type de capteur 4-20 mA connecté à chacun des ports du boîtier. Si vous ne possédez pas actuellement de type de capteur qui corresponde au(x) capteur(s) 4-20 mA spécifique(s) que vous avez connecté(s) au boîtier, utilisez la fonction Add Custom Sensor (Ajouter un capteur personnalisé) pour définir un type de capteur 4-20 mA spécifique. Pour des instructions complètes, consultez « Using Your Appliance » (Utilisation de l'appareil).

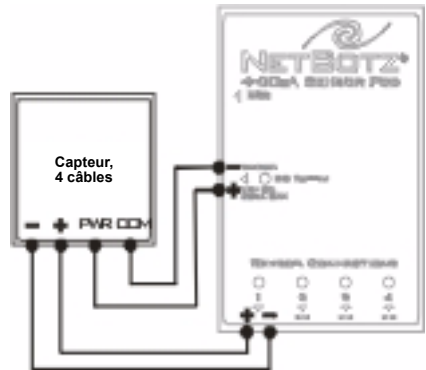
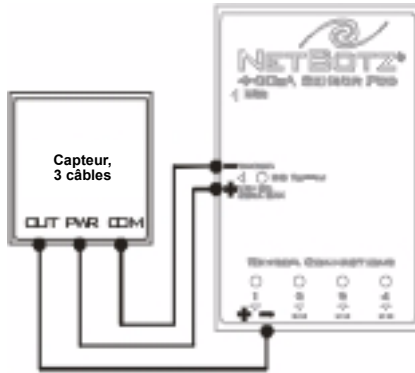
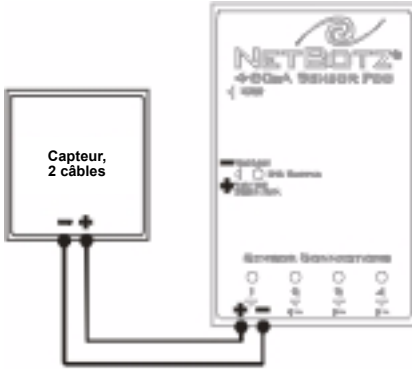
Guide sur la longueur des fils

La longueur maximale de fils que vous pouvez utiliser pour connecter un capteur 4-20 mA au boîtier de capteurs 4-20 mA dépend de la tension requise pour alimenter le capteur et de la section du fil utilisé. Pour des informations d'ordre général sur la longueur maximale des fils (en pieds), consultez le tableau ci-dessous.

Notez que ces informations supposent que le boîtier de capteurs 4-20 mA est utilisé conformément aux instructions, c'est-à-dire qu'il reçoit une alimentation totale de 5 V du port USB et que la charge appliquée à l'alimentation CC n'excède pas 50 mA.

		Section des fils				
		20	22	24	26	28
Tension requise	6	13.300	8.300	5.100	3.200	1.900
	8	10.000	6.200	3.800	2.400	1.400
	10	6.600	4.100	2.500	1.600	900
	12	3.300	2.000	1.200	800	400

Exemples de câblage



Caractéristiques techniques

- Précision : +/- 0,5 % à pleine charge
- Plage d'intensité d'E/S du capteur : 0 à 23 mA
 - Ouvert détecté à 3 mA
 - Surcharge détectée à 23 mA
- Port d'alimentation CC : non isolé, 18 V CC non régulé, 50 mA MAX
- Environnement d'exploitation : 35 à 120° F, 5 % à 95 % d'humidité relative sans condensation
- Chute de tension de détection : 1 V CC à 20 mA
- Réservé à un usage intérieur.
- Recommandations de câblage : utilisez du fil AWG 16 à AWG 28 pour obtenir les meilleurs résultats. Paire torsadée recommandée pour les longueurs de boucle supérieures à 100' (2,5 m).

Déclaration de conformité de la Federal Communications Commission (FCC)

Remarque : Cet équipement a été testé et est conforme aux normes définies pour les appareils électroniques de classe A, conformément à la section 15 de la réglementation de la FCC. Ces normes sont définies pour assurer une protection raisonnable contre toute interférence nuisible lorsque l'appareil fonctionne en milieu professionnel. Cet appareil génère, utilise et émet par rayonnement des ondes radioélectriques. Il peut générer des interférences avec les communications radio s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions.

L'utilisation de cet appareil en zone résidentielle peut entraîner des interférences préjudiciables. Dans ce cas, il appartient à l'utilisateur de prendre, à ses frais, les mesures adéquates pour les corriger.

Nettoyage du boîtier de capteurs 4-20 mA

Utilisez uniquement un chiffon sec pour nettoyer le boîtier de capteurs 4-20 mA. Essayez délicatement sa surface avec un chiffon sec.

Garantie

NetBotz garantit que le boîtier de capteurs 4-20 mA est exempt de défauts de matériaux et de fabrication durant une période d'un an à compter de la date d'acquisition. Sous cette garantie, la responsabilité d'APC est limitée à la réparation ou au remplacement, à sa discrétion, des seuls produits défectueux. Cette garantie n'est pas applicable à un équipement endommagé par accident, négligence ou mauvaise utilisation, ou à un équipement adapté ou modifié de quelque manière que ce soit. Seul l'acheteur d'origine peut bénéficier de cette garantie.

Limitations de garantie

En dehors des conditions stipulées par la présente, NetBotz Inc. ne concède aucune garantie, expresse ou implicite, y compris toute garantie de commerciabilité et d'adéquation à un usage particulier.

Certaines juridictions n'autorisent pas la limitation ou l'exclusion de garanties implicites ; par conséquent, les limitations ou exclusions susdites peuvent ne pas s'appliquer à l'acquéreur.

En dehors des conditions stipulées ci-avant, NetBotz Inc. ne saurait en aucun cas être tenu responsable de dommages directs, indirects, particuliers, accessoires ou immatériels provoqués par l'utilisation de ce produit, même si APC a été prévenu de l'éventualité de tels dommages.

Spécifiquement, NetBotz Inc. n'est responsable d'aucun coût, tel que la perte de profits ou de revenus, la perte de l'utilisation de matériel, de logiciels, de données, le coût de substituts, les réclamations par des tiers ou autres. Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques et vous pouvez bénéficier d'autres droits qui varient d'un pays à l'autre.

Marques commerciales

BotzWare, NetBotz, RackBotz, WallBotz et le symbole NetBotz sont des marques déposées de NetBotz, Inc.

N° de pièce : 02176D01