Panametrics

Guide de mise en route rapide

PanaFlow HT

Débitmètre à ultrasons pour liquides



Panametrics

PanaFlow HT

Débitmètre à ultrasons pour liquides

Guide de mise en route rapide

PANA027C41 Rev. A

Sep 2026

panametrics.com

Droit d'auteur 2026 Panametrics LLC. TOUS DROITS RÉSERVÉS. Ce document contient une ou plusieurs marques déposées de Panametrics LLC et/ou de ses filiales. Tous les noms de produits et de sociétés tiers sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

[pas de contenu prévu pour cette page]

Services

Panametrics fournit aux clients un personnel expérimenté de support client prêt à répondre aux demandes techniques, ainsi qu'à d'autres besoins de support à distance et sur site. Pour compléter notre vaste gamme de solutions de pointe, nous proposons plusieurs types de services d'assistance flexibles et évolutifs, notamment : Formation, réparations de produits, contrats de service et plus encore.

Veuillez visiter https://panametrics.com/services pour plus de détails.

Conventions typographiques

Remarque : *Ces paragraphes fournissent des informations qui permettent de mieux comprendre la situation, mais qui ne sont pas essentielles à la bonne exécution des instructions.*

IMPORTANT : Ces paragraphes fournissent des informations qui mettent l'accent sur les instructions essentielles à la configuration correcte de l'équipement. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des performances non fiables.



MISE EN GARDE ! Ce symbole indique un risque de blessures corporelles mineures et/ou d'endommagement de l'équipement si ces instructions ne sont pas scrupuleusement respectées.



ATTENTION ! Ce symbole indique un risque de blessures graves, sauf si ces instructions sont suivies attentivement.

Problèmes de sécurité



ATTENTION ! Il est de la responsabilité de l'utilisateur de suivre toutes les règles du site et les exigences réglementaires applicables.



IMPORTANT Toutes les instructions relatives à la mise à la terre et à la terminaison des câbles contenues dans ce manuel sont nécessaires pour assurer la conformité aux normes mondiales CEM/RFI. Une telle conformité peut être exigée par la législation nationale EMC / RFI.

Normes de sécurité locales

L'utilisateur doit s'assurer qu'il utilise l'équipement conformément aux codes, normes, réglementations ou lois locaux applicables.

Qualification du personnel

Assurez-vous que tout le personnel a reçu la formation appropriée pour utiliser l'équipement.

Équipement de sécurité individuelle

Assurez-vous que les opérateurs et le personnel de maintenance disposent de tous les équipements de sécurité applicables.

Utilisation non autorisée

Assurez-vous que le personnel non autorisé ne peut pas accéder au fonctionnement de l'équipement.

Conformité environnementale

Déchets d'équipements électriques et électroniques

Cet appareil a nécessité l'extraction et l'utilisation de ressources naturelles pour sa production. Il peut contenir des substances dangereuses qui pourraient avoir un impact sur la santé et l'environnement. Pour éviter la dispersion de ces substances dans notre environnement et réduire la pression sur les ressources naturelles, nous vous encourageons à utiliser un système de récupération des ressources approprié. Ces programmes réutilisent ou recyclent la plupart des matériaux de vos équipements en fin de vie de manière respectueuse de l'environnement. Le symbole de poubelle barrée sur le produit vous invite à utiliser des filières de collecte.



Si vous avez besoin de plus d'informations sur les systèmes de collecte, de réutilisation et de recyclage, veuillez contacter votre administration locale de gestion des déchets.

Dans le cadre de son engagement en faveur de l'environnement et de la directive européenne DEEE 2012/19/UE, Panametrics participe à un programme de reprise.

Veuillez visiter https://panametrics.com/health-safety-and-environment-hse pour obtenir des instructions de reprise et plus d'informations sur cette initiative.

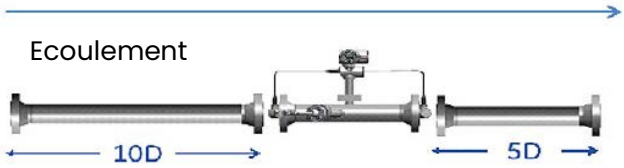
WARNING! **Le transmetteur de débit PanaFlow HT peut mesurer le débit de nombreux fluides, dont certains sont potentiellement dangereux. Veillez à respecter tous les codes de sécurité et réglementations en vigueur localement pour installer le matériel électrique et travailler avec des fluides dangereux ou des conditions de débit dangereuses.**

1. Merci . Nous vous remercions d'avoir fait l'acquisition du débitmètre à ultrasons PanaFlow HT. Avant de retirer le système PanaFlow HT de sa caisse d'expédition, inspectez le débitmètre. Chaque instrument fabriqué par ***Panametrics Measurement & Control*** est garanti contre tout défaut de fabrication et vice de matériau. Avant de jeter les matériaux d'emballage, assurez-vous de la présence de tous les composants et de toute la documentation répertoriés sur la liste de colisage.



2. Installation du débitmètre. L'endroit idéal est une section droite de canalisation de process satisfaisant aux critères suivants :

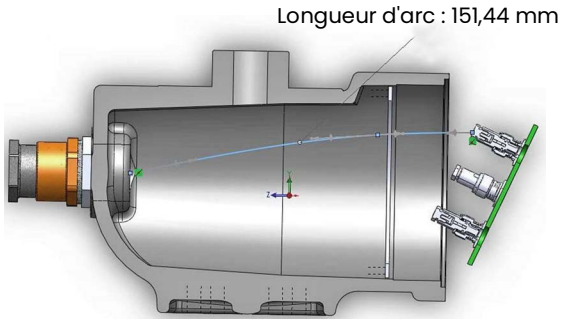
- Section de canalisation horizontale et au-dessus du sol.
- Section de canalisation pouvant accommoder la longueur totale de la cellule débitmétrique.
- Dégagement suffisant pour les transducteurs sur les côtés du débitmètre aux emplacements 3 heures et 9 heures.
- Présence d'au moins 10 diamètres de canalisation d'écoulement direct non perturbé en amont et d'au moins 5 diamètres de canalisation d'écoulement direct non perturbé en aval, à partir du point de mesure (voir le Manuel d'utilisation).
- Pour le montage à distance de l'électronique, la console électronique doit être placée à 30 m (100 ft) du boîtier de mesure (voir le ***Manuel d'utilisation***).



3. Montage à distance de l'électronique (montage à distance uniquement). Si le boîtier électronique XMT900 doit être monté à distance, placez-le sur une paroi ou sur un tuyau de 5 cm (2") en utilisant le système de montage livré. Si vous avez un boîtier à montage local, passez à l'étape 5.



4. Câblage à distance du transducteur (montage à distance uniquement). Pour effectuer les raccordements électriques, retirez le bornier du boîtier en desserrant d'abord les vis puis en tournant le bornier dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. Passez chaque câble par un orifice de conduit sur le côté du boîtier et raccordez-les au point de connexion approprié sur le bornier.



5. Câblage des communications et de l'alimentation. L'image ci-dessous illustre le câblage des communications et de l'alimentation au boîtier électronique XMT900. Effectuez tout le câblage des communications avant de câbler les bornes d'alimentation. Une fois tout le câblage terminé, mettez le débitmètre sous tension.

Bornier – Entrées/Sorties

Broche	Libellé	Descriptio
1	A-	Sortie analogique A : négatif sortie (SIL) 4-20 mA/HART
2	A+	Sortie analogique A : positif sortie (SIL) 4-20 mA/HART
3	B-	Sortie analogique B : négatif 4-20 mA
4	B+	Sortie analogique B : positif 4-20 mA
5	C-	Sortie numérique C : négatif
6	C+	Sortie numérique C : positif
7	D-	Sortie numérique D : négatif
8	D+	Sortie numérique D : positif

Bornier - Connexions Modbus/Etalonnage

Broche	Libellé	Descriptio
1	MOD-	Négatif port Modbus/Service
2	MOD+	Positif port Modbus/Service
3	CAL-	Négatif port d'étalonnage
4	CAL+	Positif port d'étalonnage



Bornier - Connexions d'alimentation (CA)

Broche	Libellé	Descriptio
1	L2/N	Connexion du neutre
2	L1	Connexion de l'alimentation secteur

6. Programmation et tests. Le clavier et le lecteur magnétique permettent de programmer l'instrument par le biais de la vitre avant sans retirer le cache. Il est donc possible de réaliser toutes les procédures de programmation lorsque l'appareil est installé dans une zone dangereuse. Reportez-vous au ***Manuel d'utilisation*** pour les instructions de programmation.



7. Dernières étapes. Effectuez les opérations SIL nécessaires et enregistrez votre appareil. Pour les instructions précises, reportez-vous au Manuel de sécurité du ***Système instrumenté de sécuité (SIS) et au Manuel d'utilisation du PanaFlow HT***.



Scannez ici ou utilisez le lien ci-dessous pour accéder au service client, à l'assistance technique ou aux informations sur les services :
panametrics.com/support

Droit d'auteur 2026 Panametrics LLC. TOUS DROITS RÉSERVÉS. Ce document contient une ou plusieurs marques déposées de Panametrics LLC et/ou de ses filiales. Tous les noms de produits et de sociétés tiers sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

PANA027C41 FR A (09/2026)

Panametrics
panametrics.com