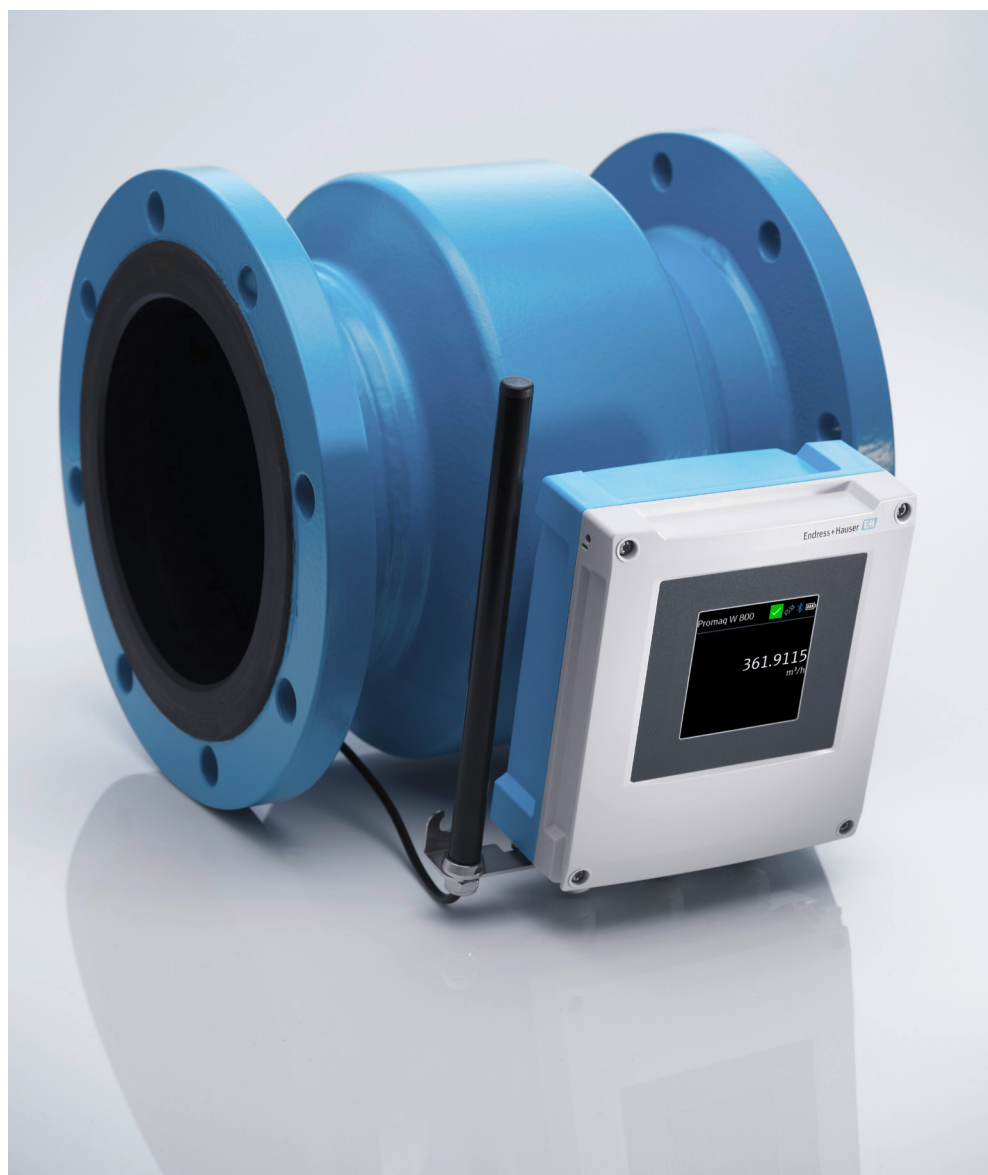


Proline Promag W 800

Alimentation par piles pour une grande autonomie, simple à configurer et à utiliser

Le débitmètre électromagnétique éprouvé pour l'industrie de l'eau

- **Optimisé par l'industrie :**
 - Pour les tuyaux jusqu'à DN 600
 - Agréments pour l'eau potable
- **Fonctionnement fiable à long terme :**
 - Capteur robuste, entièrement soudé, avec degré de protection IP66/67 (type 4X) ou IP68 (type 6P)
 - Protection anticorrosion certifiée pour les installations enterrées ou sous-marines permanentes
- **Gestion sécurisée des données :**
 - Transmission de données cryptées par réseau mobile dans le monde entier
 - Toutes les valeurs mesurées sont stockées dans l'enregistreur de données (jusqu'à 50 000 entrées)
- **Heartbeat Technology :**
Vérification des appareils sans interruption du process
- **Fonctionnement adaptatif :**
Libre choix des intervalles de mesure pour une durée de vie maximale de la batterie allant jusqu'à 15 ans
- **Mise en service pratique :**
Fonctionnement via l'application SmartBlue



Proline

simply clever

La surveillance des process devient plus exigeante et le besoin d'une qualité maximale des produits ne cesse de croître. C'est pourquoi Endress+Hauser fournit des solutions de mesure de débit spécifiques à l'industrie, optimisées pour les besoins technologiques futurs. La nouvelle génération de nos débitmètres Proline est basée sur un concept d'appareil uniforme. Cela signifie des économies de temps et de coûts, ainsi qu'une sécurité maximale sur l'ensemble du cycle de vie de l'installation.



Heartbeat Technology

Pour une autosurveillance, un diagnostic et une vérification des appareils permanents



Utilisation simple (HMI)

Gain de temps grâce à l'utilisation directe d'un appareil intelligent (application SmartBlue)



HistoROM

Stockage automatique et restauration des données



W@M Life Cycle Management

Système d'information ouvert pour la documentation et la gestion des appareils



Intégration systèmes

Directe et transparente grâce à la communication numérique

Promag W 800

Mesurer n'importe où - avec ou sans réseau électrique

Que ce soit dans les zones urbaines ou reculées, dans le désert ou sous les tropiques, il devient de plus en plus important de mesurer et de facturer avec précision la consommation d'eau potable et d'eau de process. Endress+Hauser a développé le nouveau Promag W 800 avec piles précisément pour de telles applications. Ce débitmètre électromagnétique permet une utilisation polyvalente et autonome, même dans des endroits sans alimentation électrique :

- Dans les zones où il y a de l'eau de mer, de rivière, de source ou de nappe phréatique
- Dans les réseaux de distribution et les stations de transfert
- Dans les systèmes d'irrigation

L'émetteur Proline 800 contient tout ce qu'il faut dans un espace réduit : électronique, piles, enregistreur de données et module réseau mobile pour l'envoi et la réception de données. De plus, il peut être utilisé pour consulter des valeurs de mesure et des messages d'état en ligne, par exemple depuis le cloud à l'aide de la solution Endress+Hauser Netilion Water Network Insights (page 4). Cela garantit une surveillance fiable des débits d'eau et un fonctionnement économique à long terme :

- Des mesures de consommation fiables et sans faille
- Répartition exacte des coûts et facturation conformément à la loi
- Surveillance fiable des systèmes d'eau 24 heures sur 24 (quantités, limites, etc.)
- Détection ciblée des fuites dans les systèmes de distribution d'eau, par exemple par la lecture des valeurs de pression externe jusqu'à 40 bars.



- 1 Promag W 800 "Advanced" avec antenne réseaux mobile
- 2 Promag W 800 version standard
- 3 Promag W pour installation souterraine avec protection anticorrosion selon la norme EN ISO 12944

Sûr – durable – sans entretien

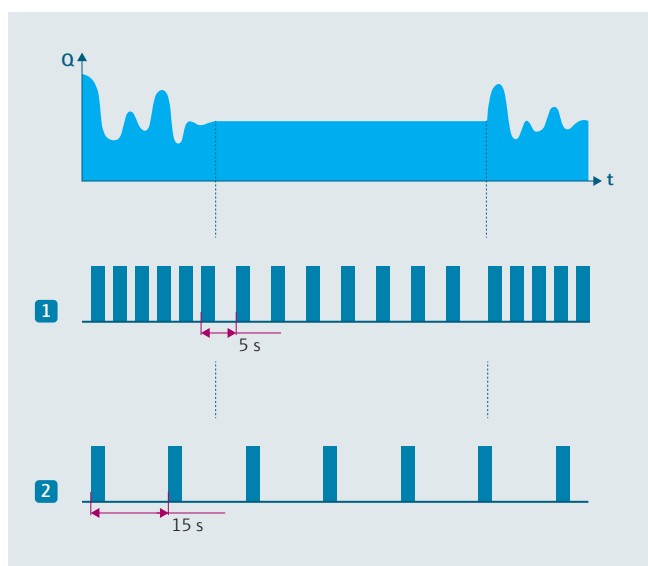
Promag convainc à coup sûr



Heartbeat Technology – La vérification rendue plus simple

La disponibilité maximale des installations est une nécessité absolue dans l'industrie de l'eau. C'est pourquoi Promag W 800 dispose de fonctions complètes de diagnostic, de surveillance et de vérification :

- Fonction de test conforme à la loi - peut être activée à tout moment
- Auto-diagnostic permanent pour une sécurité maximale
- Vérification de dispositifs traçables sur le plan métrologique sans interruption du process
- Les protocoles de vérification inviolables peuvent être récupérés à tout moment, par exemple comme documentation sur la qualité (ISO 9001) pour les audits
- Extension significative des cycles d'étalonnage prescrits par la réglementation (en consultation avec le Service des poids et mesures)



Durée de vie maximale de la batterie grâce à une électronique intelligente

En fonction de l'application et des variations de débit, les intervalles de mesure peuvent être adaptés par le Promag W 800 :

- 1 **Adaptation intelligente** : Les intervalles de mesure sont automatiquement adaptés en fonction des variations de débit pour obtenir une durée de vie maximale des piles.
- 2 **Valeur fixe** : L'intervalle de mesure est basé sur une valeur prédéfinie (réglage d'usine : 15 s).



Installation permanente sous eau ou sous terre

Les appareils de mesure sont fréquemment installés à l'extérieur et soumis à la chaleur, à la poussière ou à des fluctuations climatiques extrêmes. L'utilisation continue sous l'eau ou sous terre est encore plus exigeante. Le Promag W est un capteur spécialement conçu pour de telles conditions environnementales :

- Protection anticorrosion certifiée selon EN ISO 12944 :
 - Pour les installations sous-marines (Im1/Im2)
 - Pour les installations souterraines (Im3)
 - Dans les régions à environnement salin (C5-M)
 - Dans les régions où les fluctuations d'humidité sont extrêmes
- Capteur robuste, entièrement soudé
- Boîtier en polycarbonate résistant à la corrosion
- Résistance élevée à la pénétration de l'eau grâce au type de protection IP68 (Type 6P)

Intégration transparente dans les systèmes avec Promag W 800

Un exemple de “Netilion Water Network Insights” d’Endress+Hauser basé sur le cloud

Netilion Water Network Insights pour la surveillance des réseaux d'eau

Netilion Water Network Insights

5. Fusion et analyse des données

Algorithmes pour la détection des fuites, la vérification, les prévisions, etc.

4. Gestion et visualisation des données

Surveillance des réseaux d'eau et des infrastructures décentralisées (y compris l'affichage des données météorologiques/géo)

3. Collecte et transmission des données

Solutions flexibles de connectivité périphérique

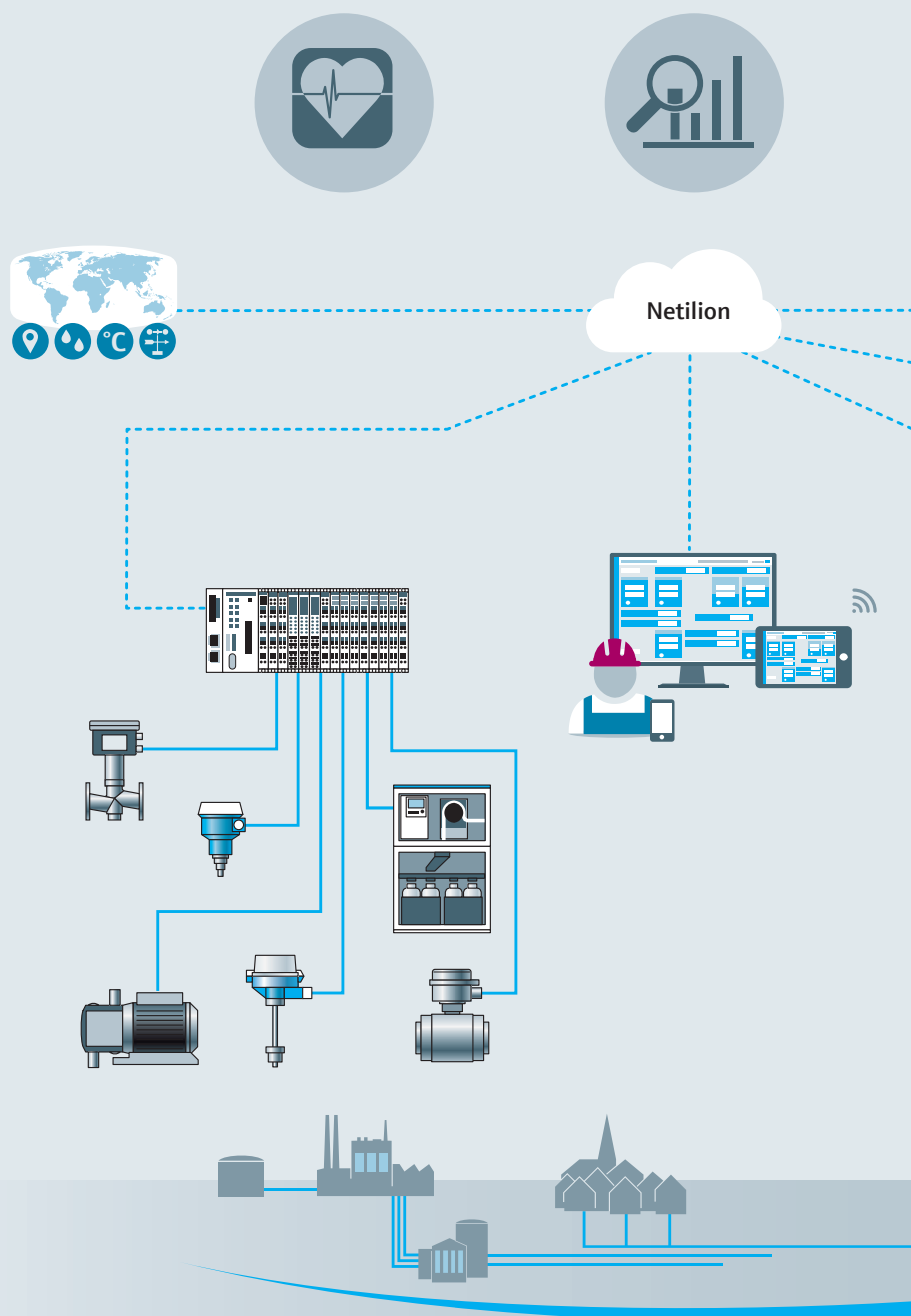
2. Collecte et contrôle des données

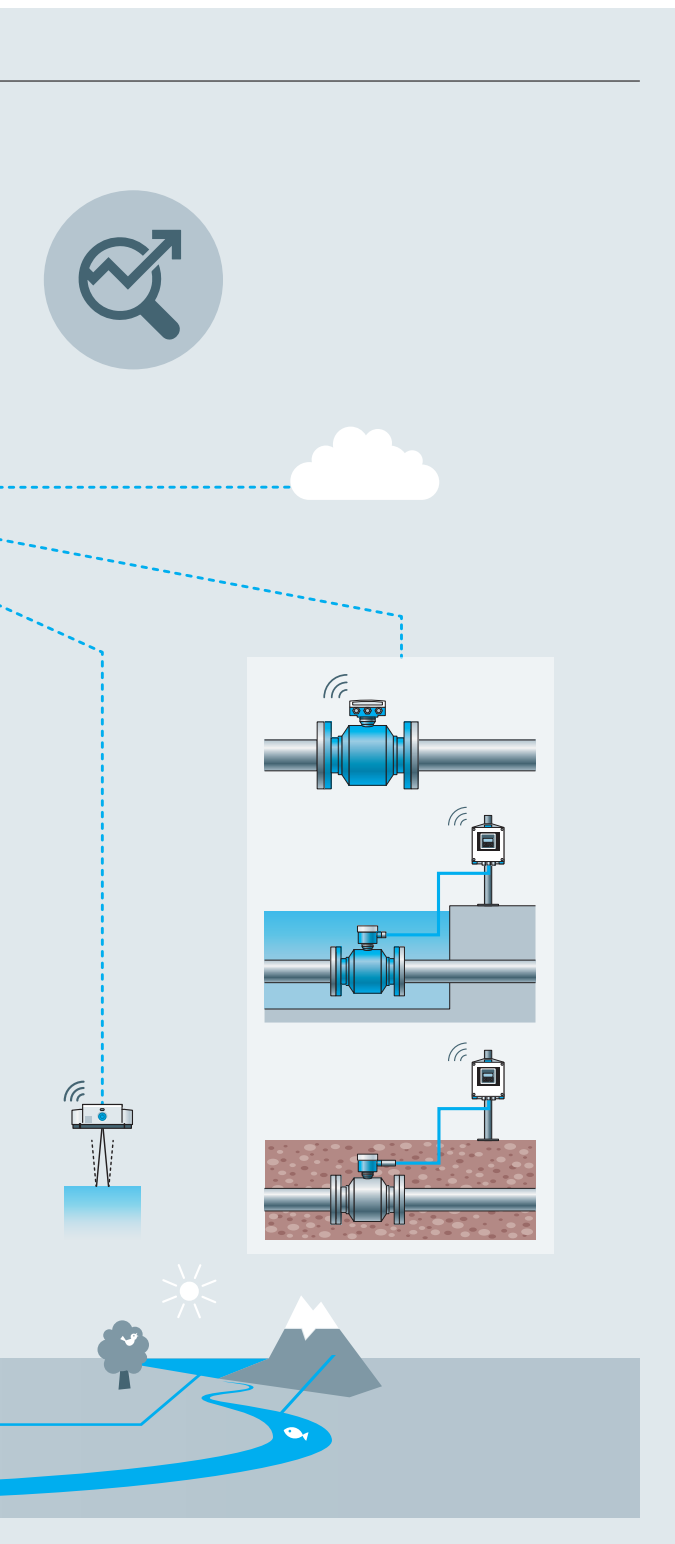
Dispositif et capteurs de terrain intelligents (débit, analyse, pression, niveau, température, etc.)

Actionneurs (pompes, soupapes, etc.)

1. Sur le terrain

Infrastructure de gestion de l'eau (tuyaux, pompes, vannes, etc.)





Mesure d'une source avec le Promag W 800 alimenté par piles

Transmission et exploitation sécurisées des données

Promag W 800 permet la transmission de données sans fil à tout moment via un module réseau mobile, par exemple à partir de zones qui ne disposent pas d'une alimentation électrique :

- **Intuitif** – utilisation facile et récupération de données via Bluetooth grâce à l'application SmartBlue
- **Flexible** – peut être intégré dans des systèmes SCADA spécifiques au client ou dans la solution Cloud Endress+Hauser Netilion Water Network Insights
- **Complet** – aperçu en ligne des données de mesure et des informations sur les appareils telles que le débit, la pression, le totalisateur, l'état des appareils et des process, les messages d'alarme, le niveau de charge de la batterie, la géolocalisation, etc :
 - Netilion Value : pour un accès facile aux valeurs mesurées importantes d'un appareil
 - Netilion Water Network Insights : solution basée sur le cloud pour la surveillance et la visualisation des réseaux d'eau dans lesquels le Promag W 800 est utilisé
 - Supervision client
- **Unique en son genre** – vérification du dispositif (avec horodatage temps réel) pendant le fonctionnement grâce à la technologie Heartbeat
- **Sécurisé** – transmission de données cryptées de bout en bout dans le monde entier

Plus d'information sur
Netilion Water Network Insights



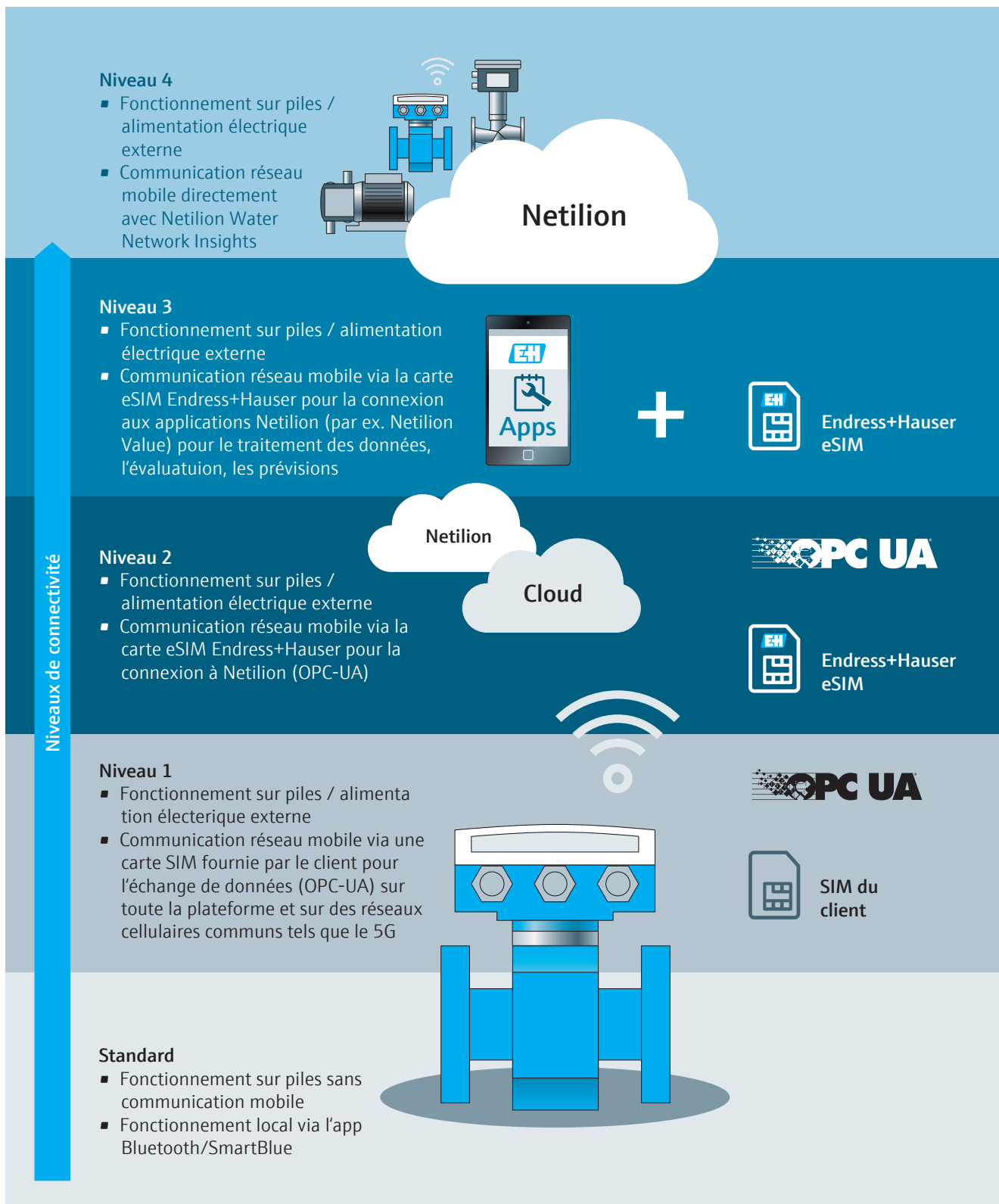
<https://eh.digital/NWNI>



Promag W 800

Adapté à votre application

Orienté vers l'avenir – extensible – flexible



Idéalement adapté à un large éventail de tâches de mesure

Types d'application



Eau brute (eau de rivière/mer)



Eau de source



Eaux souterraines

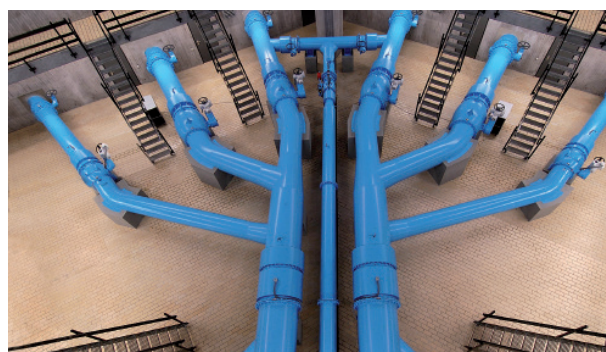


Eau potable et de process

Points de mesure



Réservoirs



Stations de pompage/réseaux de distribution



Zones d'irrigation



Pipelines de transport

Données techniques

Proline 800 Emetteur



Afficheur	Affichage graphique rétroéclairé
Opération	- Via l'app SmartBlue (Bluetooth) - Transmission de données à distance-cryptées via LTE Cat M1, LTE Cat NB1, EGPRS²
Alimentation	Fonctionnement à piles : DC 3.6 V, chlorure de lithium-thionyl haute performance Réseau électrique (option)² : AC 85 à 265 V / DC 19 à 30 V (50/60 Hz)
Matériel	Polycarbonate
Concept	Version compacte et à distance ²
Température ambiante	-25 à +60 °C (-13 à +140 °F)
Degré de protection	Standard : IP66/67 (Type 4X) Option : IP68 (Type 6P) ¹
Sorties	3 sorties à impulsion/TOR - Modbus RS485 - Radio cellulaire²
Entrées	1 entrée de statut ²
Communication	Modbus RS485, MQTT ² (cloud), réseau mobile (transmission de données via LTE Cat M1, LTE Cat NB1, EGPRS) ²
Agréments	Agrément radio ²

Promag W Capteur



Diamètre nominal	- Version à passage intégral : DN 25 à 600 (1 à 24") - Version à section réduite (pas de longueur droite nécessaire) : DN 50 à 300 (2 à 12")
Raccords process	Brides : EN (DIN), ASME, JIS, AS
Température de process	-20 à +80 °C (-4 à +176 °F)
Degré de protection	- Standard : IP66/67 (Type 4X) - Option : IP68 (Type 6P) pour la version séparée
Erreur maximale	±0.5% o.r. ± 2 mm/s (0.08 in/s)
Rangeabilité	plus de 1000:1
Matériel (revêtement)	Polyuréthane, ébonite
Conductivité	≥20 µS/cm
Agréments	- Eau potable : KTW/W270, WRAS BS6920, ACS, NSF 61 - Transaction commerciale (en préparation) - Pression : PED, CRN

¹ Uniquement avec Promag W 800 | ² Uniquement avec Promag W 800 Advanced

Sous réserve de modification

Le débitmètre Promag W 800 répond aux exigences de CEM selon la norme IEC/EN 61326. Il est également conforme aux exigences de l'UE et de la directive ACMA et porte donc le label CE et

France

Endress+Hauser France
3 rue du Rhin
68330 Huningue
info.fr.sc@endress.com
www.fr.endress.com

Agence Export
3 rue du Rhin
68330 Huningue
Tél. (33) 3 89 69 67 38
Fax (33) 3 89 69 67 17

Agence Paris-Nord
91300 Massy

Agence Ouest
33700 Mérignac

Agence Est
69800 Saint-Priest

Tél. **0 825 888 001** Service 0,15 €/min + prix appel

Fax **0 825 888 009** Service 0,15 €/min + prix appel

Canada

Endress+Hauser Canada
6800 Côte de Liesse
St Laurent, Québec
Tél. (514) 733-0254
Fax (514) 733-2924

Endress+Hauser Canada Ltd
1075 Sutton Drive
Burlington, Ontario
Tél. (905) 681-9292
Fax (905) 681-9444
info.ca.sc@endress.com
www.ca.endress.com

Belgique/Luxembourg

Endress+Hauser Belgium
17-19 Rue Carli
B-1140 Bruxelles
Tél. (02) 248 06 00
Fax (02) 248 05 53
info.be.sc@endress.com
www.be.endress.com

Suisse

Endress+Hauser Switzerland
Kägenstrasse 2
CH-4153 Reinach
Tél. (061) 715 75 75
Fax (061) 715 27 75
info.ch.sc@endress.com
www.ch.endress.com

INO1156D/14/FR/02.21