

Picomag

Le débitmètre plug-and-play intelligent pour les utilités



reddot award 2018
winner

Endress+Hauser 

People for Process Automation

Débitmètre en format de poche

Pour la mesure fiable de liquides conducteurs

Recherchez-vous des instruments de mesure de débit et de température peu encombrants ? Etes-vous confronté à la nécessité d'utiliser des appareils économiques pour vos installations ? Ou êtes-vous dans l'obligation de vous conformer aux spécifications ou aux réglementations légales avec une commande de process encore plus stricte à de nombreux points de mesure ?

Oui ? Alors notre nouveau Picomag est fait pour vous !

- Mesure et surveillance fiables de l'eau industrielle, de l'eau de refroidissement, de l'eau chaude ou de l'eau de rinçage
- Mesure simultanée du débit, de la température et de la conductivité
- Configuration rapide de l'appareil, même dans des endroits difficiles d'accès grâce à la connectivité Bluetooth
- Accès aux données simple via l'app intuitive SmartBlue
- Intégration flexible dans tous les systèmes de bus de terrain via IO-Link



Picomag 3D
Vous voulez voir le Picomag en réalité augmentée ?
Il suffit d'utiliser l'App 3DQR.

- 1 Mise en service et configuration intuitives**
 - Accès sûr sans fil à toutes les données de l'appareil grâce à l'app SmartBlue via Bluetooth
 - Fonction de backup pour la sauvegarde et le transfert des données de configuration (par ex. vers d'autres appareils)
 - Exportation de la configuration sous forme de rapport PDF
- 2 Intégration système optimale (plug-and-play)**
 - Nombreuses entrées et sorties configurables (sorties courant, impulsion, tension ou tout ou rien)
 - IO-Link pour une intégration simple dans des systèmes de bus de terrain établis
- 3 Boîtier robuste et compact**
 - Indice de protection élevé (IP65/67)
 - Insensible aux vibrations des conduites : grande résistance aux chocs et aux vibrations
- 4 Diagnostic rapide et sûr**
 - Affichage clair et sans ambiguïté des messages d'avertissement et d'alarme
- 5 Installation**
 - Aucune longueur droite d'entrée/de sortie n'est nécessaire
- 6 Afficheur convivial**
 - Grand afficheur clair (en couleur)
 - Orientation automatique de l'écran
 - Affichage du débit, du totalisateur, de la température ou de la conductivité (au choix)
- 7 Fonctionnalité unique permettant de toquer sur l'appareil**
 - Pour obtenir un aperçu rapide des paramètres configurés
 - Pour changer le statut Bluetooth sur site



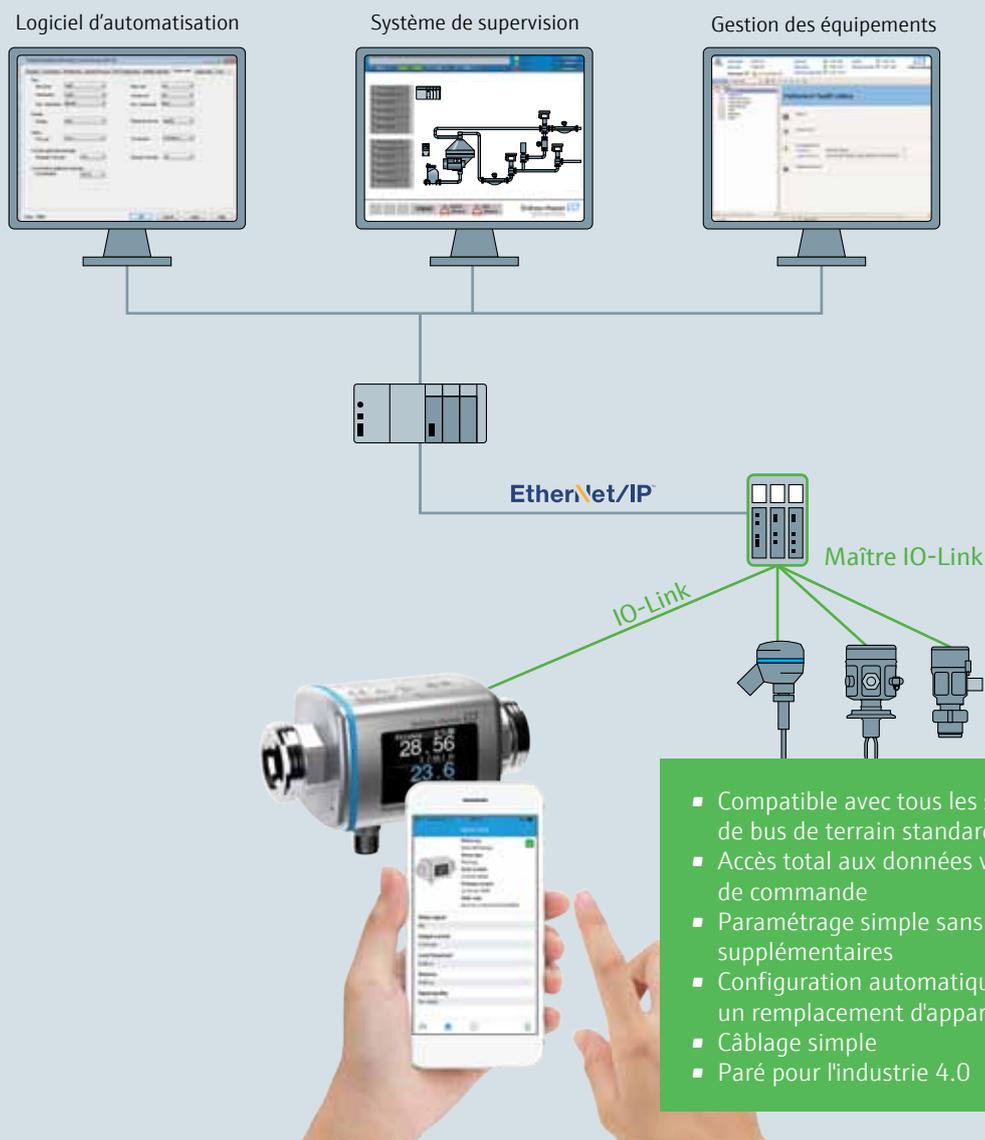
Configuration intuitive sur le terrain via Bluetooth et l'app SmartBlue

- Configuration et récupération des données sans fil dans des endroits difficiles d'accès
- Navigation simple et rapide à travers les fonctions d'appareil et de diagnostic via l'app SmartBlue
- Disponible pour Android et iOS
- Portée jusqu'à 10 mètres



App SmartBlue
Disponible pour iOS et Android

Intégration système optimale via IO-Link



Caractéristiques techniques

Picomag	
Principe de mesure	Mesure de débit électromagnétique
Fluide	Adapté aux liquides conducteurs ($\geq 10 \mu\text{S/cm}$)
Affichage	Afficheur couleur TFT 1,4", auto-orientable (selon la position de montage)
Configuration	<ul style="list-style-type: none"> ▪ App SmartBlue pour smartphone ou tablette (Bluetooth) ▪ IO-Link pour configuration via un système numérique de contrôle commande
Matériau	Boîtier : 1.4404/316L, 1.4409/CF3M Raccord process : 1.4404/316L Tube de mesure : PEEK Afficheur : polycarbonate Electrodes : 1.4435/316L Joints : FKM
Alimentation électrique	DC 18 à 30 V
Température de process	-10 à +70 °C (14 à +158 °F), temporairement jusqu'à +85 °C (+185 °F)
Indice de protection	IP65/67 (boîtier type 4)
Entrées/sorties	2 entrées/sorties librement sélectionnables : sorties courant (4-20 mA), sortie impulsion/tor, sortie tension (2 à 10 V), IO-Link, entrées d'état (par ex. pour remise à zéro du totalisateur)
Communication	Via Bluetooth ou IO-Link
Diamètre nominal	DN 15 (1/2"), DN 20 (3/4"), DN 25 (1"), DN 50 (2")
Variables mesurées	Débit volumique, température, conductivité (compensée en température)
Raccords process	Standard : filetage (G1/2", G3/4", G1", G2") En option : jeux d'adaptateurs pour taraudage (G) et filetage (R, NPT), Tri-clamp, Victaulic
Gamme de mesure	<ul style="list-style-type: none"> ▪ DN 15 (1/2") : 0,05 à 25 l/min (0.01 à 6.6 gal/min) ▪ DN 20 (3/4") : 0,1 à 50 l/min (0.03 à 13.2 gal/min) ▪ DN 25 (1") : 0,2 à 100 l/min (0.05 à 26.4 gal/min) ▪ DN 50 (2") : 1,5 à 750 l/min (0.4 à 198.1 gal/min)
Longueur droite d'entrée/de sortie	Pas nécessaire (0 x DN)
Pression de process	16 bar (232 psi)
Erreur de mesure max.	Débit : $\pm 0,8\%$ de m. $\pm 0,2\%$ de P.E. (pleine échelle) ; température : $\pm 2,5$ °C ($\pm 4,5$ °F)
Répétabilité	Débit : $\pm 0,2\%$ de P.E. ; température : $\pm 0,5$ °C ($\pm 0,9$ °F) ; conductivité : $\pm 5\%$ de m. $\pm 5 \mu\text{S/cm}$
Agréments	Agrément eau potable (KTW/W270 et NSF61 en préparation), UL listed (Underwriters Laboratories Inc.)

Sous réserve de toute modification

Le système de mesure Picomag satisfait aux exigences CEM conformément à IEC/EN 61326. Il est également conforme aux exigences des directives UE et ACMA et porte ainsi les marques  et .

France	Canada	Belgique/Luxembourg	Suisse
Endress+Hauser SAS 3 rue du Rhin 68330 Huningue info.fr.sc@endress.com www.fr.endress.com	Endress+Hauser 6800 Côte de Liesse St Laurent, Québec Tél. (514) 733-0254 Fax (514) 733-2924	Endress+Hauser SA 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	Endress+Hauser (Schweiz) AG Kägenstrasse 2 CH-4153 Reinach Tél. (061) 715 75 75 Fax (061) 715 27 75 info.ch.sc@endress.com www.ch.endress.com
Agence Export Endress+Hauser SAS 3 rue du Rhin 68330 Huningue Tél. (33) 3 89 69 67 38 Fax (33) 3 89 69 55 10	Agence Paris-Nord 94472 Boissy St Léger Cedex Agence Ouest 33700 Mérignac Agence Est 69800 Saint-Priest	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	
Tél. 0 825 888 001  Service 0,15 €/min + prix appel			
Fax 0 825 888 009  Service 0,15 €/min + prix appel			