



Picomag

Le débitmètre plug-and-play intelligent pour les utilités

Vous recherchez une technologie de mesure de débit et de température peu encombrante ?

Enfin une solution économique pour les points de mesure non équipés !

Vous souhaitez disposer d'informations complémentaires sur votre process ?

Oui ? Alors, le Picomag est l'appareil idéal pour votre application :

- Construction compacte et robuste
- Mise en service et configuration sûres via Bluetooth
- Fonctionnement économique sans maintenance
- Commande en ligne efficace



[Picomag – Présentation](#)



Cliquez pour naviguer

Aperçu des produits

Le Picomag est disponible avec différents diamètres nominaux.
Grâce à son faible encombrement, il est parfait pour l'installation sur skids.

Petit

DN 15 à 25 (½ à 1")

Cliquez pour naviguer



DN 15 (½")

Débit max. : 25 l/min (6.6 gal/min)
Longueur d'installation : 110 mm (4.33 in)
Raccord : filetage G½"



DN 20 (¾")

Débit max. : 50 l/min (13.2 gal/min)
Longueur d'installation : 110 mm (4.33 in)
Raccord : filetage G¾"



DN 25 (1")

Débit max. : 100 l/min (24.6 gal/min)
Longueur d'installation : 110 mm (4.33 in)
Raccord : filetage G1"

Aperçu des produits

Le Picomag est disponible avec différents diamètres nominaux.
Grâce à son faible encombrement, il est parfait pour l'installation sur skids.

Grand
DN 50 (2")

Cliquez pour naviguer



DN 50 (2")

Débit max. : 750 l/min (198 gal/min)

Longueur d'installation : 200 mm (7.87 in)

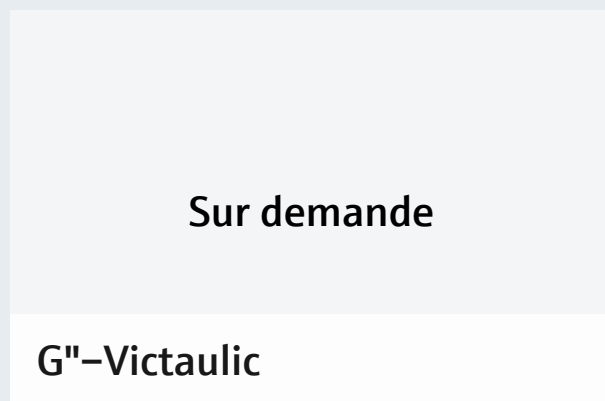
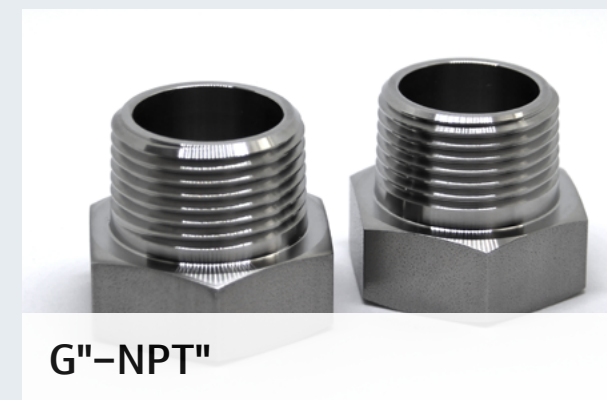
Raccord : filetage G2"

Aperçu des produits

Le Picomag est disponible avec différents diamètres nominaux.
Grâce à son faible encombrement, il est parfait pour l'installation sur skids.

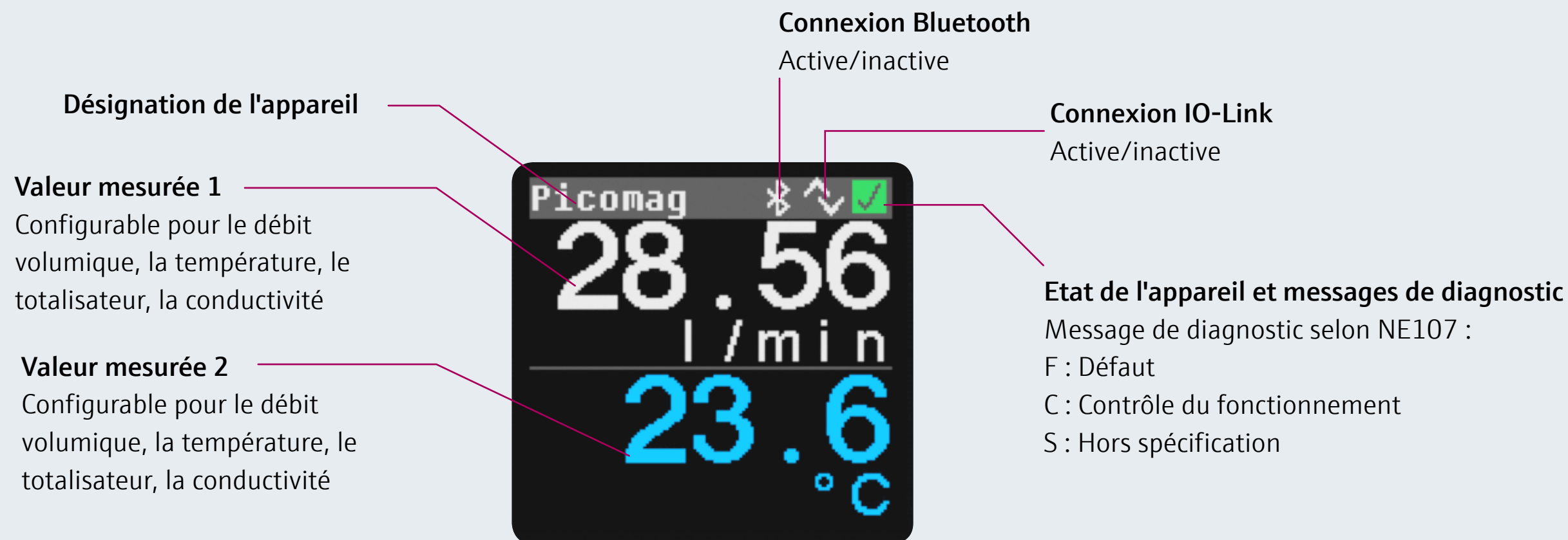
Accessoires

Cliquez pour naviguer



Affichage auto-orientable

L'affichage tourne automatiquement en fonction de la position de montage et du sens d'écoulement. Les valeurs sont ainsi toujours faciles à lire.



App SmartBlue

Pour mise en service sur le terrain

L'app permet de configurer et d'accéder à l'ensemble des données de l'appareil. La connexion s'effectue via Bluetooth.

- Navigation simple et rapide à travers les fonctions de l'appareil et diagnostic
- Configuration sans fil/récupération des données :
 - Configuration de l'affichage, des sorties, du sens d'écoulement, des unités, etc.
 - Demande de messages diagnostic, etc.
- Disponible pour Android et iOS
- Gamme : jusqu'à 10 mètres



[App SmartBlue \(iOS\)](#)



[App SmartBlue \(Android\)](#)



[Comment ça marche](#)



IO-Link

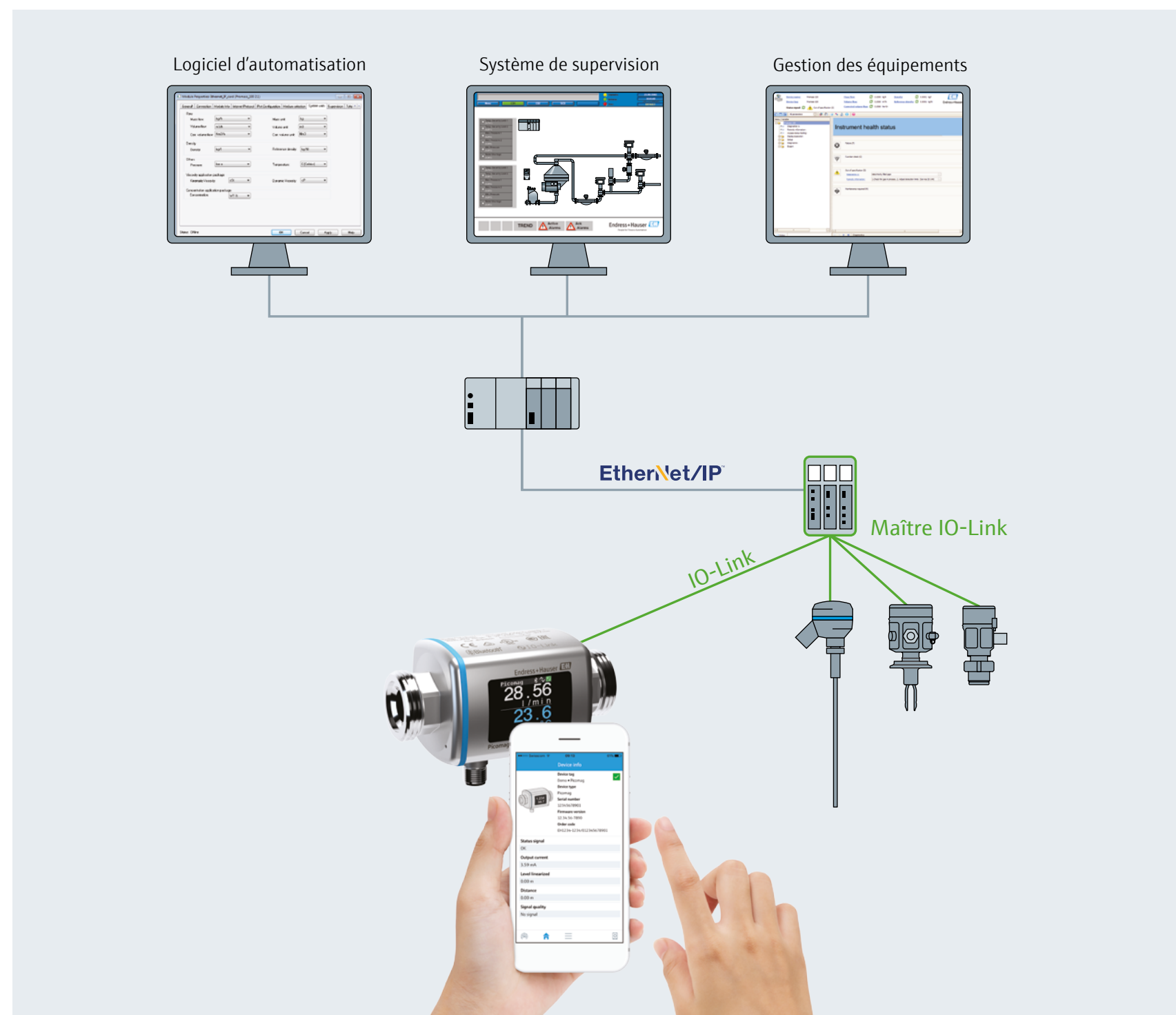
Pour une intégration simple dans votre installation

Grâce à la connexion IO-Link, le Picomag peut être intégré facilement dans n'importe quel système de communication et d'automatisation de process :

- Compatible avec tous les systèmes de bus de terrain standard
- Accès complet aux données via la salle de commande
- Paramétrage simple sans outils supplémentaires
- Configuration automatique après le remplacement de l'appareil
- Câblage simple
- Paré pour l'industrie 4.0



[Comment ça marche](#)



Jeux d'adaptateurs et connecteurs de câble

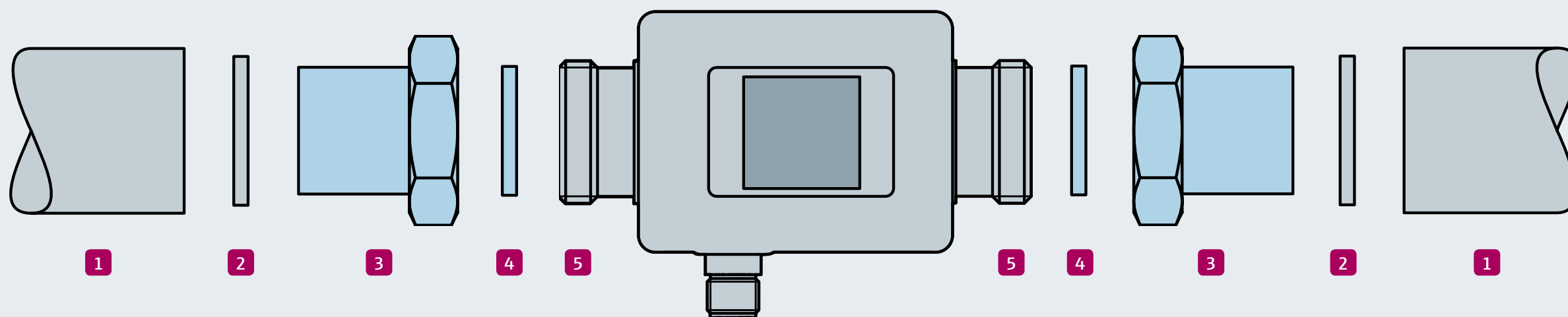
Pour une installation et un raccordement électrique simples

Montage

Cliquez pour naviguer

En plus du raccord fileté standard, il existe d'autres jeux d'adaptateurs pouvant être utilisés pour installer le Picomag dans des conduites avec un grand choix de raccords process.

- 1 Conduite
- 2 Joint (non fourni)
- 3 Adaptateur ([adaptateurs disponibles](#))
- 4 Joint (fourni)
- 5 Raccord de l'appareil de mesure



Jeux d'adaptateurs et connecteurs de câble

Pour une installation et un raccordement électrique simples

Raccord électrique
Sorties signal

Cliquez pour naviguer

Le connecteur de câble (M12, codage A) permet de raccorder le Picomag à votre système de commande rapidement et simplement.

A = Douille de raccordement

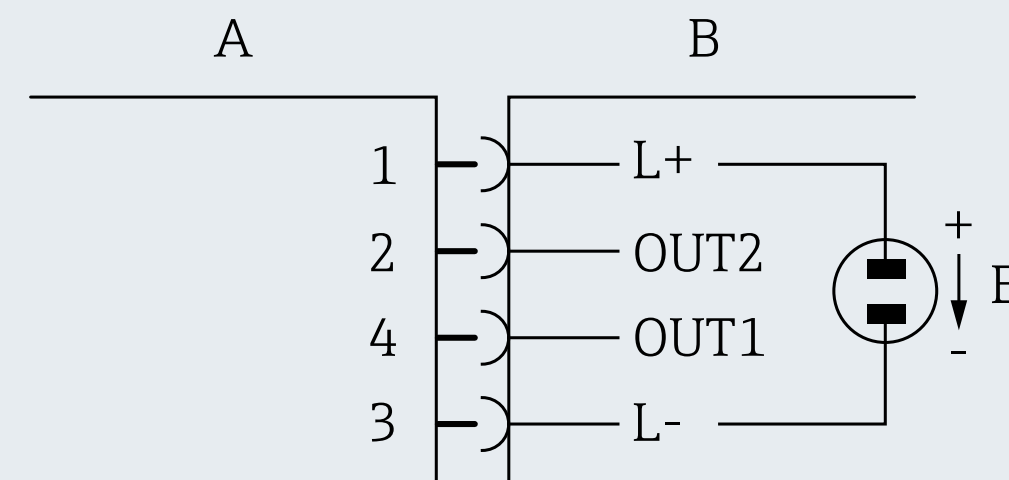
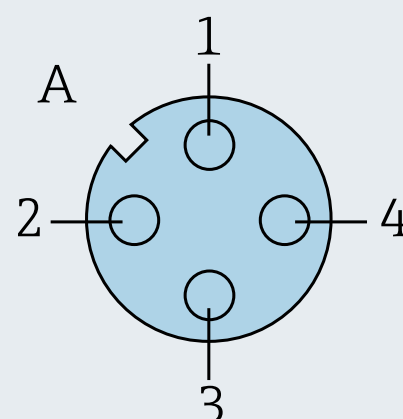
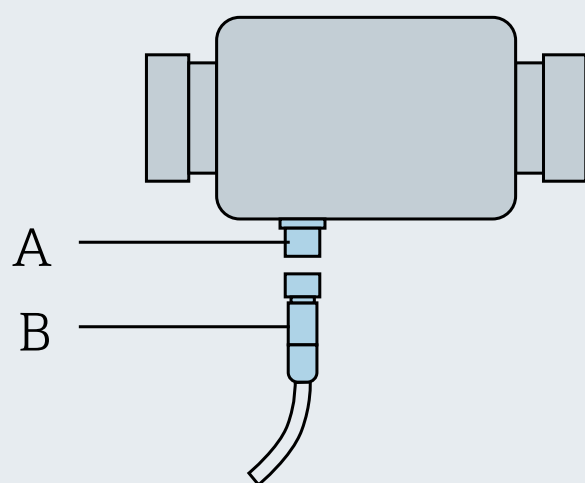
B = Connecteur

1 = Tension L+
(DC 19 à 30 V, max. 2 W)

2 = Sortie 2 (configurable)

3 = Tension d'alimentation L-

4 = Sortie 1 (configurable)



Domaines d'application et exemples

Le Picomag permet une mesure fiable du débit et de la température de tous les liquides conducteurs

Exemple 1 – Métallurgie

Mesure et surveillance de l'eau de refroidissement (four industriel)

Cliquez pour naviguer



Application et type de mesure

Différents fours industriels sont refroidis par un circuit de refroidissement avec circulation d'eau à travers plusieurs lignes de refroidissement.

- Diamètres nominaux : DN 40 à 50 (1½ à 2")
- Pression nominale : max. 20 bar (290 psi)
- Température de l'eau évacuée : 40 à 48 °C (104 à 118 °F)

Solution et avantages avec Picomag

- Le Picomag peut être utilisé pour surveiller simultanément le débit et la température de l'eau :
 - Débit → Surveillance
 - Température → Suivi des performances de refroidissement
- Faible encombrement → Les lignes de refroidissement peuvent être installées à proximité les unes des autres

Domaines d'application et exemples

Le Picomag permet une mesure fiable du débit et de la température de tous les liquides conducteurs

Exemple 2 – Industrie agroalimentaire
Surveillance de l'eau froide/chaude
(refroidissement/chauffage)

Cliquez pour naviguer



Application et type de mesure

Un grand nombre de machines et de systèmes utilisés pour la transformation des produits alimentaires sont équipés d'une double enveloppe dans laquelle l'eau de refroidissement/chauffage est mesurée.

Solution et avantages avec Picomag

- Faible encombrement → installation compacte dans la machine
- Mesure simultanée du débit et de la température → Respect de la température de process optimale

Domaines d'application et exemples

Le Picomag permet une mesure fiable du débit et de la température de tous les liquides conducteurs

Exemple 3 – Industrie des boissons

Mesure et surveillance de l'eau de rinçage
(nettoyage des conteneurs)

Cliquez pour naviguer



Application et type de mesure

Les applications pour le nettoyage de conteneurs (bouteilles, caisses, etc.) et la pasteurisation en tunnel utilisent de l'eau ou des solutions de lixiviation comme eau de rinçage.

Solution et avantages avec Picomag

L'arrivée et la sortie de l'eau sont mesurées avec précision afin de garantir une utilisation efficace de l'eau dans les systèmes de rinçage.

Caractéristiques techniques et dimensions

Caractéristiques techniques

Cliquez pour naviguer

Principe de mesure	Mesure de débit électromagnétique	Communication	Via Bluetooth ou IO-Link
Fluide	Adapté aux liquides conducteurs ($\geq 10 \mu\text{S/cm}$)	Diamètre nominal	DN 15 ($\frac{1}{2}$ "), DN 20 ($\frac{3}{4}$ "), DN 25 (1"), DN 50 (2")
Affichage	Afficheur couleur 1.4" TFT, auto-orientable (selon l'orientation)	Variables mesurées	Débit volumique, température, conductivité (compensée en température)
Configuration	- App SmartBlue pour smartphone ou tablette - IO-Link pour configuration via un système de commande	Raccords process	Standard : filetage (G $\frac{1}{2}$ " , G $\frac{3}{4}$ " , G1" , G2") En option : jeux d'adaptateurs pour taraudages (G) et filetages (R, NPT), Tri-clamp, Victaulic
Matériau	Boîtier : 1.4404/316L, 1.4409/CF3M ; Tube de mesure : PEEK ; Electrodes : 1.4435/316L ; Raccord process : 1.4404/316L ; Affichage : polycarbonate ; Joints : FKM	Gamme de mesure	- DN 15 : max. 25 l/min (6.6 gal/min) - DN 20 : max. 50 l/min (13.2 gal/min) - DN 25 : max. 100 l/min (26.4 gal/min) - DN 50 : max. 750 l/min (198.1 gal/min)
Alimentation électrique	DC 18 à 30 V	Longueur droite d'entrée/de sortie	Pas nécessaire (0 $\times$ DN)
Température de process	-10 à +70 °C (14 à +158 °F) temporairement jusqu'à +85 °C (+185 °F)	Pression de process	16 bar (232 psi)
Indice de protection	IP65/67 (boîtier type 4)	Erreur de mesure max.	Débit : $\pm 0,8\%$ de m. $\pm 0,2\%$ de P.E. Température : $\pm 2,5$ °C (± 4.5 °F)
Entrées/sorties (au choix)	2 entrées/sorties au choix ; 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)	Répétabilité	Débit : $\pm 0,2\%$ de P.E. Température : $\pm 0,5$ °C (± 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

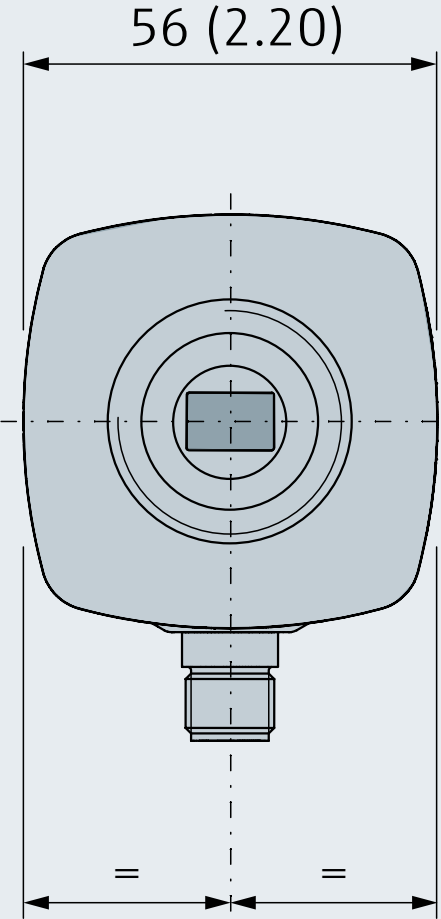
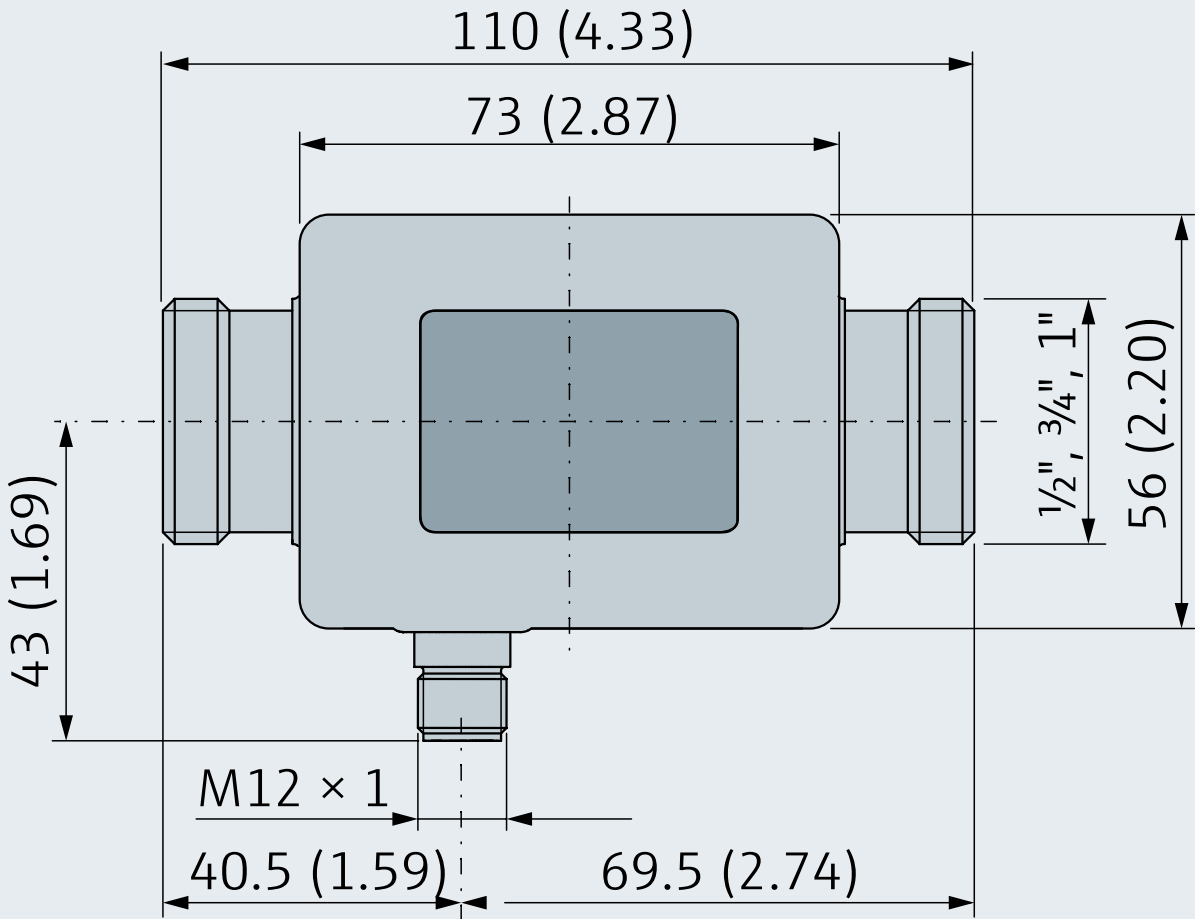
L'ensemble de mesure Picomag satisfait aux exigences CEM selon IEC/EN 61326. Il remplit également les exigences des directives UE et ACMA et porte, par conséquent, les marques  et .

Caractéristiques techniques et dimensions

Dimensions
DN 15 à 25 (1/2 à 1")

Cliquez pour naviguer

mm (inch)



Caractéristiques techniques et dimensions

Dimensions DN 50 (2")

Cliquez pour naviguer

mm (inch)

