

Débitmètre

Version à insertion

Type FLC-1222

Fiche technique WIKA FL 20.07

Applications

- Gestion des réseaux d'eau
- Systèmes de détection des fuites
- Acquisition de données et analyse

Particularités

- Peut être utilisé comme instrument de mesure mobile ou permanent, grâce au "hot tapping" (perçage de canalisations sous pression)
- Raccord côté manomètre disponible
- Test des débitmètres sur site
- Aucune pièce mobile ni perte de pression



Débitmètre, type FLC-1222

Description

Le débitmètre modèle FLC-1222 est une solution économique pour la surveillance du débit. La possibilité d'une installation en "hot tapping", c'est-à-dire un piquage en charge, permet d'installer rapidement et facilement cet instrument de mesure compact sans arrêt et vidange de la tuyauterie. L'instrument peut être utilisé comme une solution mobile provisoire ou une installation permanente.

Le débitmètre est disponible en trois tailles et peut être utilisé dans des conduites de DN 50 à DN 2600. Ainsi, une large gamme de volumes et de vitesses d'écoulement peut être mesurée, même dans des applications exigeantes.

La conception robuste, qui ne nécessite aucun entretien, permet une mesure bi-directionnel de haute précision. Les composants internes sont revêtus pour les protéger des influences extérieures.

Un convertisseur de signaux WIKA, fixé directement sur l'instrument ou séparé de celui-ci (par exemple le modèle FLC-608), détecte la différence de potentiel entre les électrodes, traite le signal pour calculer le débit et gère la communication avec les systèmes de contrôle externes.

Spécifications

Diamètres de tuyaux disponibles

Version	Diamètre minimal du tuyau de débit	Diamètre maximal du tuyau de débit
	DN [po]	DN [po]
S	50 [2"]	600 [24"]
M	200 [8"]	1.600 [64"]
L	450 [18"]	2.600 [104"]

Spécifications	
Versions	<ul style="list-style-type: none">■ S (DN 50 ... 600)■ M (DN 200 ... 1500)■ L (DN 450 ... 2600)
Matériaux	
Matériau de l'enveloppe	Acier inox 304
Tête de capteur	POM
Electrodes	Acier inox 316L
Vanne	<ul style="list-style-type: none">■ Acier plaqué nickel (standard)■ Acier inox 316L
Robinet d'arrêt	<ul style="list-style-type: none">■ 1" GAS■ 1" NPT
Pression de service	≤ 20 bar [290 psi]
Température du fluide	-40 °C ... +80 °C [-40 ...+176 °F]
Indice de protection selon EN 60529	IP68 (immersion en continu jusqu'à 1,5 m)
Convertisseurs de signaux compatibles	<ul style="list-style-type: none">■ Type FLC-608A/B/R■ Type FLC-406
Raccordement électrique	Presse-étoupe M20 x 1,5, platine de raccordement et résine d'étanchéité

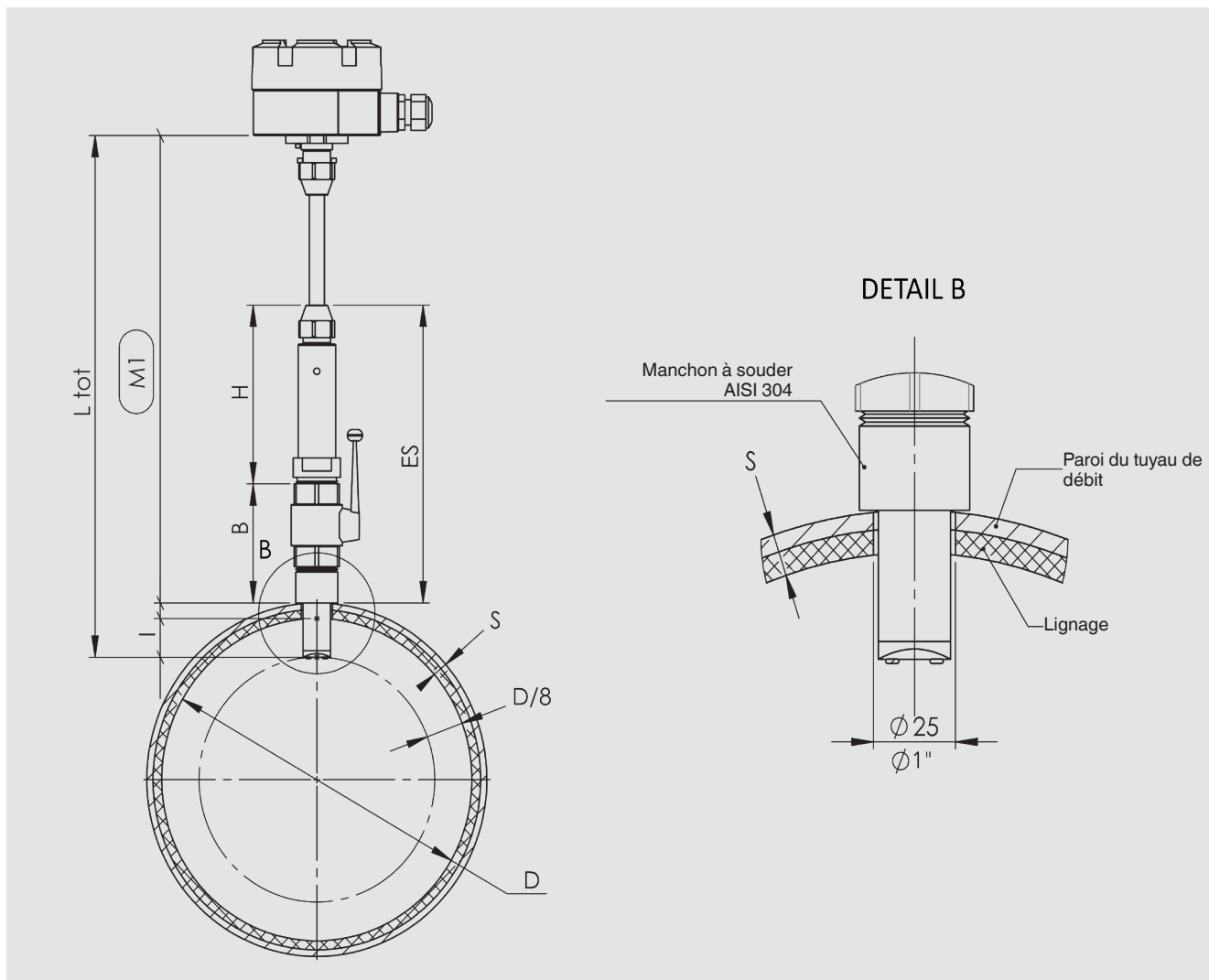
Intégration du débitmètre

Les capteurs type FLC-1222 sont compatibles avec le convertisseur de signaux type FLC-608A/B/R pour la version compacte, et avec le convertisseur de signaux type FLC-406 pour la version avec plongeur arrière.

Dans la version séparée, ils peuvent être combinés avec les convertisseurs de signaux type FLC-406 et type FLC-608A/B/R. Pour ce faire, le capteur est relié au convertisseur de signaux par un câble dont la longueur dépend de la conductivité électrique du liquide. La longueur maximale du câble est de 100 m [328 pi] (30 m [98 pi] en combinaison avec une électronique alimentée par batterie).

Dimensions en mm [po]

Type FLC-1222

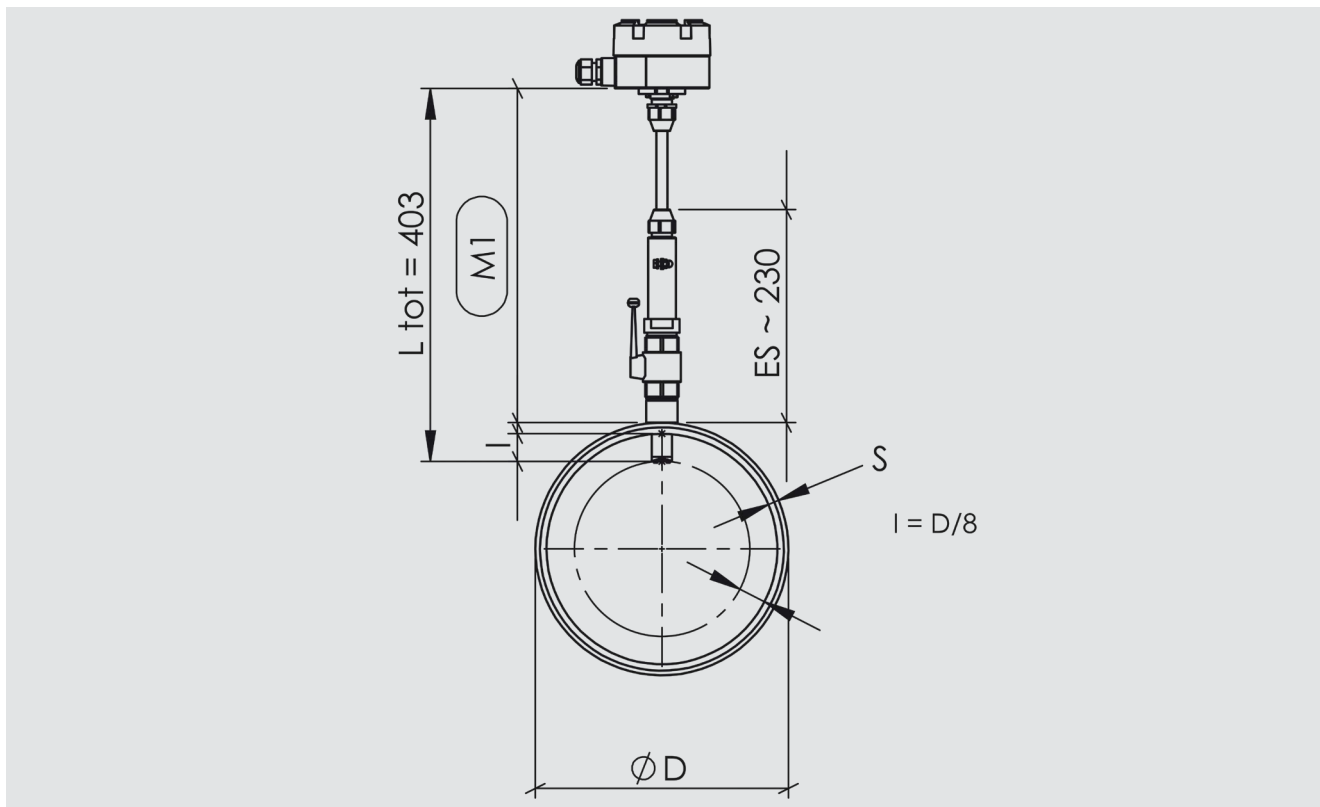


Légende :

- D Diamètre intérieur
- S Epaisseur de la paroi du tuyau de débit (revêtement compris)
- B Hauteur du robinet d'arrêt
- H Hauteur du boîtier
- Ltot Longueur totale (sans convertisseur de signaux)
- ES Dimension standard
- I Profondeur d'insertion = $D/8$
- M1 Dimension de contrôle d'insertion

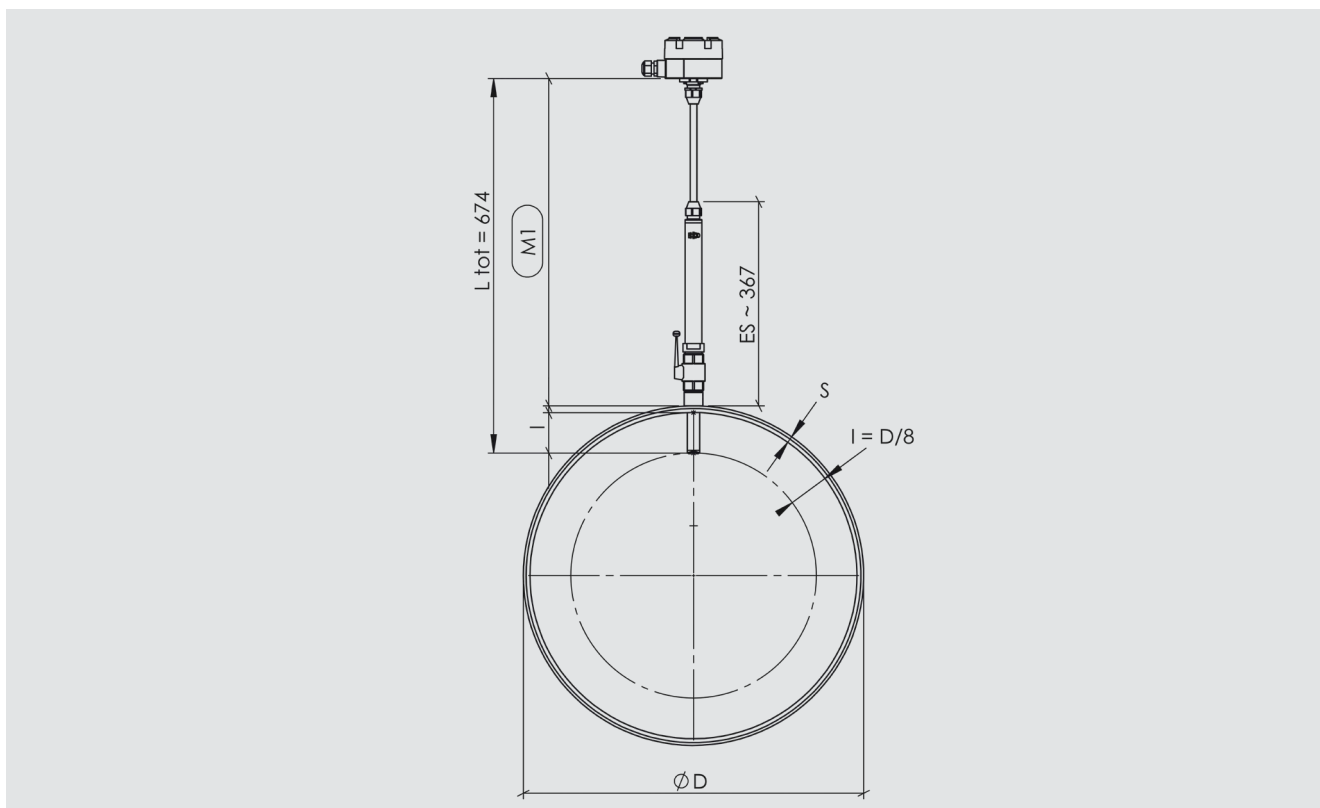
Version S

M1 = 403 mm [15,87 po] - S - (D/8)



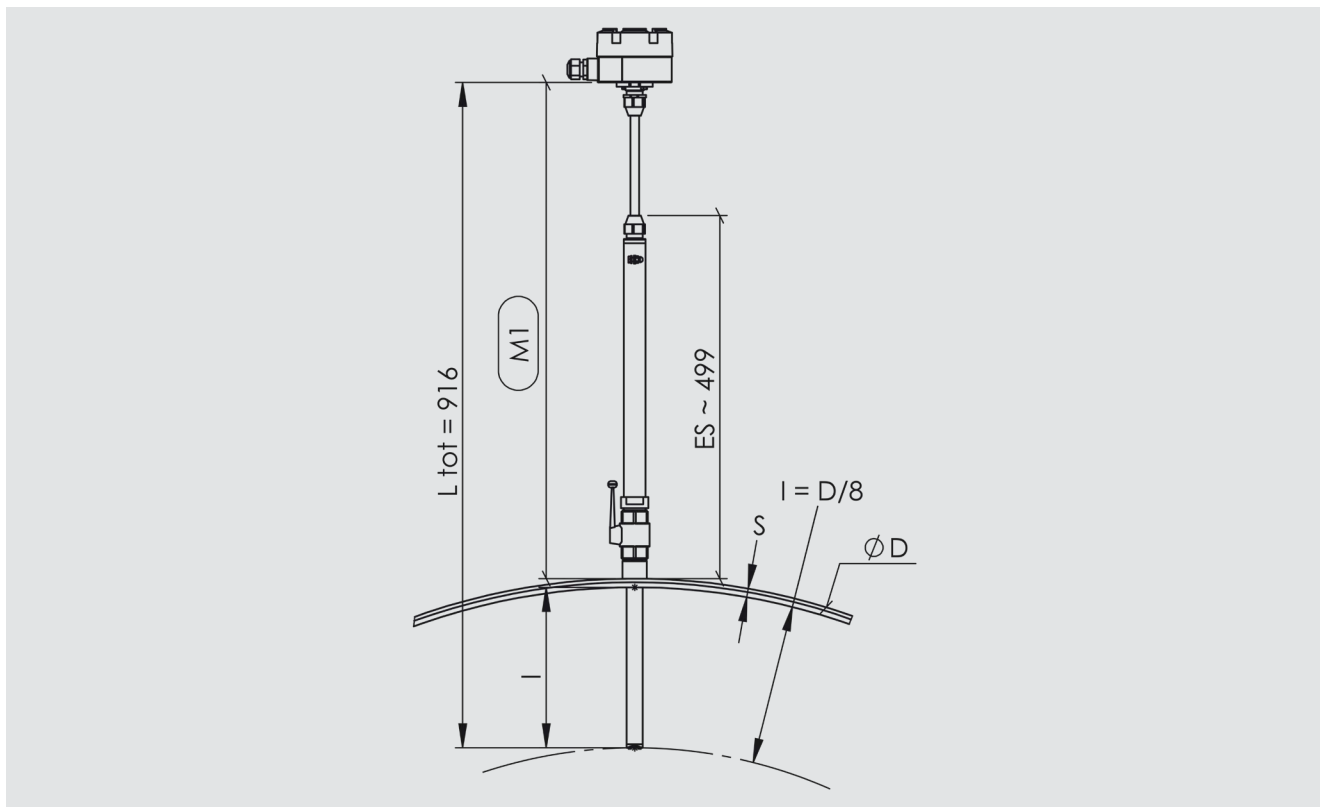
Version M

M1 = 674 mm [26,54] - S - (D/8)



Version L

M1 = 916 mm [36,06] - S - (D/8)



Agréments

Logo	Description	Pays
CE	Déclaration de conformité UE	Union européenne
	Directive CEM EN 61326 émission (groupe 1, classe B) et immunité (application industrielle)	
	Directive basse tension	
Ex	Directive ATEX (en option pour la version séparée)	
IEC IECEx	IECEx (option pour version séparée)	International

Agréments et certificats, voir site web

© 07/2021 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.
Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.
En cas d'interprétation différente de la fiche technique traduite et de la fiche anglaise, c'est la version anglaise qui prévaut.

