

#### Aperçu



Le SITRANS F M MAG 1100 est un capteur électromagnétique de conception sandwich type compact pour les applications de mesure de débit d'une large gamme de processus industriels.

#### Avantages

- Tailles de capteurs : DN 2 à 100 (1/12" à 4")
- Conception sandwich compacte conforme DIN EN 1092, DIN et ANSI pour brides
- Boîtier de capteur en acier inoxydable AISI 316 résistant à la corrosion
- Haute résistance des revêtements et des électrodes, pour une adaptabilité parfaite aux fluides process les plus agressifs
- Tenue aux températures jusqu'à 200 °C (392 °F)
- Boîtier protégé contre les projections liquides sous pression, degré de protection IP67/NEMA 4X
- Conception prévue pour vérification brevetée sur site. Utilisation des "empreintes digitales" sur SENSORPROM.

#### Domaine d'application

Les débitmètres SITRANS F M électromagnétiques sont principalement utilisés dans les secteurs suivants :

- Industrie de transformation
- Industrie chimique
- Industrie pharmaceutique
- Industrie de l'eau, par ex. le dosage des produits chimiques

#### Constitution

- Possibilité de montage compact ou séparé
- Remplacement rapide et simple du transmetteur par "Plug & Play"
- Intégration aisée sur site sur boîte de connexions IP68/NEMA 6P
- Version Ex ATEX 2G D
- FM Classe 1, Div. 2

#### Mode opératoire

Le principe de mesure des débits repose sur la loi d'induction électromagnétique de Faraday, selon laquelle le capteur convertit le débit en tension électrique proportionnelle à la vitesse d'écoulement.

#### Intégration

Le débitmètre complet consiste en un capteur et un transmetteur adapté SITRANS F M MAG 5000, 6000 ou 6000 I. Le principe de communication flexible USM II permet une intégration simplifiée et l'actualisation d'un nombre important de systèmes bus standard, tels que HART, FOUNDATION Fieldbus H1, DeviceNet, PROFIBUS DP et PA, MODBUS RTU/RS485.

# Mesure de débit

## SITRANS F M

### Capteur MAG 1100

#### Caractéristiques techniques

Version	MAG 1100	MAG 1100 HT (haute température)
<b>Principe de mesure</b>	Induction électromagnétique	Induction électromagnétique
<b>Fréquence d'excitation (alimentation secteur : 50 Hz/60 Hz)</b>	DN 2 ... 65 (1/12" ... 2 1/2") : 12,5 Hz/15 Hz DN 80, 100 (3", 4") : 6,25 Hz/7,5 Hz	DN 15 ... 50 (1/2" ... 2") : 12,5 Hz/15 Hz DN 80, 100 (3", 4") : 6,25 Hz/7,5 Hz
<b>Raccord process</b>		
Diamètre nominal		
• MAG 1100 (céramique)	DN 2 ... DN 100 (1/12" ... 4")	DN 15 ... DN 100 (1/2" ... 4")
• MAG 1100 (PFA)	DN 10 ... DN 100 (3/8" ... 4")	
Contre-brides	DIN EN 1092-1 (DIN 2501), ANSI B 16.5 Classe 150 et 300 ou équivalent	DIN EN 1092-1 (DIN 2501), ANSI B 16.5 Classe 150 et 300 ou équivalent
	Option : DN 2 ... 10 (1/12" ... 3/8") : Adaptateur de raccordement de conduites G1/2"/1/2" NPT	
<b>Conditions nominales de fonctionnement</b>		
<u>Conditions ambiantes</u>		
<u>Température ambiante<sup>1)</sup></u>		
• Capteur standard	-40 ... +100 °C (-40 ... +212 °F)	-40 ... +100 °C (-40 ... +212 °F)
• Capteur Ex	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
• Transmetteur compact MAG 5000/6000	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)	
• Transmetteur compact MAG 6000 I	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)	
• Transmetteur compact MAG 6000 I Ex de	-10 ... +60 °C (14 ... 140 °F)	
<u>Température du fluide</u>		
• MAG 1100 (céramique)	-20 ... +150 °C (-4 ... +302 °F)	-20 ... +200 °C (-4 ... +392 °F)
• MAG 1100 ATEX (céramique)	-20 ... +150 °C (-4 ... +302 °F)	-20 ... +180 °C (-4 ... +356 °F)
• MAG 1100 (PFA)	-30 ... +130 °C (-20 ... +266 °F) Adapté pour stérilisation à la vapeur à 150 °C (302 °F)	
<u>Choc thermique</u>		
• MAG 1100 (céramique)		
- Durée ≤ 1 min, suivi d'un repos de 10 min	• DN 2, 3 (1/12", 1/8") sans limitation • DN 6, 10, 15, 25 : Max. ΔT ≤ 80 °C/min (1/4", 3/8", 1/2", 1" : Max. ΔT ≤ 144 °F/min) • DN 40, 50, 65 : Max. ΔT ≤ 70 °C/min (1 1/2", 2", 2 1/2" : Max. ΔT ≤ 126 °F/min) • DN 80, 100 : Max. ΔT ≤ 60 °C/min (3", 4" : Max. ΔT ≤ 108 °F/min)	• DN 15, 25 : Max. ΔT ≤ 80 °C/min (1/2", 1" : Max. ΔT ≤ 144 °F/min) • DN 40, 50 : Max. ΔT ≤ 70 °C/min (1 1/2", 2" : Max. ΔT ≤ 126 °F/min) • DN 80, 100 : Max. ΔT ≤ 60 °C/min (3", 4" : Max. ΔT ≤ 108 °F/min)
• MAG 1100 (PFA)	Max. ± 100 °C (210 °F) brièvement	
<u>Pression de fonctionnement</u>		
• MAG 1100 (céramique)	• DN 2 ... 65 : 40 bars (1/12 ... 2 1/2" : 580 psi) • DN 80 : 37,5 bars (3" : 540 psi) • DN 100 : 30 bars (4" : 435 psi) Vide : 1 x 10 <sup>-6</sup> bars <sub>abs</sub> (1,5 x 10 <sup>-5</sup> psi <sub>abs</sub> )	• DN 15 ... 50 : 40 bars (1/2" ... 2" : 580 psi) • DN 80 : 37,5 bars (3" : 540 psi) • DN 100 : 30 bars (4" : 435 psi) Vide : 1 x 10 <sup>-6</sup> bars <sub>abs</sub> (1,5 x 10 <sup>-5</sup> psi <sub>abs</sub> )
• MAG 1100 (PFA)	20 bars (290 psi) Vide : 0,02 bar <sub>abs</sub> (0,3 psi <sub>abs</sub> ) DN 80 ... DN 100 : CO <sub>2</sub> pression max. 7 bars (101,5 psi)	
<u>Contrainte mécanique (vibration)</u>		
	• 18 ... 1000 Hz aléatoire dans les directions X, Y, Z pendant deux heures selon DIN EN 60068-2-36 • Capteur : 3,17 g efficace • Capteur avec transmetteur compact MAG 5000/6000 monté : 3,17 g efficace • Capteur avec transmetteur compact MAG 6000 I/6000 I Ex monté : 1,14 g efficace • Pour le montage compact avec MAG 6000 I, prévoir un support adapté pour le transmetteur afin d'éviter l'application de contraintes de tension sur le capteur.	• 18 ... 1000 Hz aléatoire dans les directions X, Y, Z pendant deux heures selon DIN EN 60068-2-36 • Capteur : 3,17 g efficace
<u>Degré de protection de l'enveloppe (standard)</u>	IP67 selon EN 60529 (NEMA 4X), 1 mH <sub>2</sub> O pour 30 min	IP67 selon EN 60529 (NEMA 4X), 1 mH <sub>2</sub> O pour 30 min
CEM	2004/108/EC	2004/108/EC

Version	MAG 1100	MAG 1100 HT (haute température)
<b>Constitution</b>		
Poids	Voir "Dessins cotés"	Voir "Dessins cotés"
<u>Matériau</u>		
• Boîtier		
- MAG 1100	Acier inoxydable AISI 316L (1.4404)	Acier inoxydable AISI 316L (1.4404)
• Boîte de raccordement		
- Standard	Polyamide renforcé fibre de verre (pas pour ATEX)	Acier inoxydable AISI 316 (1.4436)
- Option	Acier inoxydable AISI 316 (1.4436)	
• Boulons de fixation	Acier inoxydable AISI 304 (1.4301), Nombre et taille conformes à EN 1092-1:2001	Acier inoxydable AISI 304 (1.4301), Nombre et taille conformes à EN 1092-1:2001
• Joints		
- Standard	EPDM (max. 150 °C, PN 40 (max. 300 °F, 600 psi))	Graphite (max. 200 °C, PN 40 (max. 390 °F, 600 psi))
- Option	• Graphite (max. 200 °C, PN 40 (max. 390 °F, 600 psi)) • PTFE (max. 130 °C, PN 25 (max. 270 °F, 300 psi))	
• Adaptateurs de raccordement de conduites : DN 2, 3, 6 et 10 (1/12", 1/8", 1/4" et 3/8")	• Acier inoxydable, AISI 316 • Hastelloy • PVDF	
<b>Revêtement</b>		
• MAG 1100 (céramique)	• DN 2, 3 (1/12", 1/8") : Oxyde de zirconium (ZrO <sub>2</sub> ) (céramique) • DN 6 ... 100 (1/4" ... 4") : Oxyde d'aluminium Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	DN 15 ... 100 (1/2" ... 4") : Oxyde d'aluminium Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
• MAG 1100 (PFA)	PFA renforcé (pas pour ATEX)	
<b>Electrodes</b>		
• MAG 1100 (céramique)	• DN 10 ... 100 (3/8" ... 4") : Platine, alliage d'apport or/titane • DN 2 ... 6 (1/12" ... 1/4") : Platine	Platine, alliage d'apport or/titane
• MAG 1100 (PFA)	• DN 10 ... 15 (3/8" ... 1/2") : Hastelloy C276 • DN 25 ... 100 (1" ... 4") : Hastelloy C22	
<b>Entrées de câble</b>	• Montage séparé 2 x M20 ou 2 x 1/2" NPT • Installation compacte - MAG 5000/MAG 6000 : 4 x M20 ou 4 x 1/2" NPT - MAG 6000 I : 2 x M25 (pour alimentation/sortie) - MAG 6000 I Ex de : 2 x M25 (pour alimentation/sortie)	Montage séparé 2 x M20 ou 2 x 1/2" NPT
<b>Certificats et homologations</b>		
<u>Etalonnage</u>		
Etalonnage standard usine, certificat d'étalonnage inclus dans la livraison.	Point zéro, 2 x 25 %, 2 x 90 %	Point zéro, 2 x 25 %, 2 x 90 %
Correspond à	DESP 97/23/CE et CRN (PFA)	DESP 97/23/CE et CRN (PFA)
<u>Homologations Ex</u>		
MAG 1100 (céramique)		
• Capteur ATEX ou compact avec MAG 6000 I EX	Capteur ATEX 2G D Ex d e ia IIB T3 - T6	Capteur ATEX 2G D Ex d e ia IIB T3 - T6
• Capteur avec/sans MAG 5000/6000/6000 I	FM classe 1, div 2	FM classe 1, div 2
MAG 1100 (PFA)		
• Capteur avec/sans MAG 5000/6000/6000 I	FM classe 1, div 2	
Homologation pour utilisation soumises à étalonnage (MAG 5000/6000 CT)	• Homologation, eau froide – PTB (Allemagne) • Homologation, eau chaude – PTB (Allemagne) • Homologation compteur calorifique – OIML R 75 (Danemark) • Homologation pour fluides à mesurer autres que l'eau – OIML R 117 (revêtement céramique) (Danemark)	• Homologation, eau chaude – PTB (Allemagne) • Homologation compteur calorifique – OIML R 75 (Danemark)

<sup>1)</sup> Les conditions varient en fonction des caractéristiques du revêtement.

Caractéristiques techniques du transmetteur : voir les pages du transmetteur.

# Mesure de débit

## SITRANS F M

### Capteur MAG 1100

Sélection et références de commande	N° de référence
<b>Capteur SITRANS F M MAG 1100</b> Joints EPDM inclus	<b>7ME6110 -</b> ■ ■ A ■ 0 - ■ ■ ■ ■
<b>Diamètre</b>	
DN 2 (1/12")	◆ 1 D
DN 3 (1/8")	◆ 1 H
DN 6 (1/4")	◆ 1 M
DN 10 (3/8")	◆ 1 R
DN 15 (1/2")	◆ 1 V
DN 25 (1")	◆ 2 D
DN 40 (1 1/2")	◆ 2 R
DN 50 (2")	◆ 2 Y
DN 65 (2 1/2")	◆ 3 F
DN 80 (3")	◆ 3 M
DN 100 (4")	◆ 3 T
<b>Matériau gaine</b>	
PFA - DN 10 ... 100 (3/8" ... 4") (pas pour Ex)	◆ 1
Céramique	◆ 2
<b>Matériau d'électrode</b>	
Hastelloy C (uniquement avec revêtement PFA)	◆ 1
Platine (uniquement avec revêtement céramique)	◆ 2
<b>Transmetteur</b>	
Capteur standard pour transmetteur séparé (commander le transmetteur séparément)	◆ A
Capteur Ex pour transmetteur séparé (commander le transmetteur séparément)	◆ B
MAG 6000 I, Aluminium 18 ... 90 V CC, 115 ... 230 V CA	◆ C
MAG 6000 I, Aluminium 18 ... 30 V CC, Ex	◆ D
MAG 6000 I, Aluminium 115 ... 230 V CA, Ex	◆ E
MAG 6000, Polyamide, 11 ... 30 V CC/11 ... 24 V CA	◆ H
MAG 6000, Polyamide, 115 ... 230 V CA	◆ J
MAG 5000, Polyamide, 11 ... 30 V CC/ 11 ... 24 V CA	◆ K
MAG 5000, Polyamide, 115 ... 230 V CA	◆ L
<b>Communication</b>	
Pas de communication, complément possible	◆ A
HART	◆ B
PROFIBUS PA Profil 3 (uniquement MAG 6000/MAG 6000 I)	◆ F
PROFIBUS DP Profil 3 (pas pour Ex) (uniquement MAG 6000/MAG 6000 I)	◆ G
Modbus RTU/RS485 (pas pour Ex) (uniquement MAG 6000/MAG 6000 I)	◆ E
FOUNDATION Fieldbus H1 (uniquement MAG 6000/MAG 6000 I)	◆ J
<b>Presse-étoupes / boîte de connexions</b>	
Métrique : Boîte de connexions polyamide ou 6000 I compact	◆ 1
1/2" NPT : Boîte de connexions polyamide ou 6000 I compact	◆ 2
Métrique : Boîte de connexions acier inoxydable (obligatoire pour transmetteur MAG 6000 en acier inoxydable)	◆ 3
1/2" NPT : Boîte de connexions acier inoxydable (obligatoire pour transmetteur MAG 6000 en acier inoxydable)	◆ 4

◆ Livraison rapide (détails dans PMD)

Sélection et références de commande	Réf. abrégée
<b>Informations supplémentaires</b>	
Compléter le numéro de référence par "-Z" et ajouter la(les) référence(s) abrégée(s) et le descriptif en texte clair.	
Configuration du transmetteur personnalisée	<b>Y20</b>
Plaque de marquage, acier inoxydable fixée avec câble acier inoxydable (ajouter descriptif en texte clair)	<b>Y17</b>
Plaque de marquage, plastique (auto-adhésive)	<b>Y18</b>
Certificat usine conformément à EN 10204-2.1	<b>C15</b>
Certificat usine conformément à EN 10204-2.2	<b>C14</b>
Câbles de capteur filaires (spécifier numéro de commande câble)	<b>Y40</b>
Capteur pour module de connexions de transmetteur séparé dans IP68 avec câble filaire (spécifier numéro de commande câble) (pas pour capteurs ATEX)	<b>Y41</b>
Autres exigences post-production (ajouter texte souhaité)	<b>Y99</b>
Étalonnages supplémentaires	
• Couplage - (étalonnage production standard lorsque le capteur et le transmetteur sont calibrés ensemble)	<b>Sur demande<sup>1)</sup></b>
• Étalonnage personnalisé jusqu'à 10 points	<b>Sur demande<sup>1)</sup></b>
• Étalonnage en présence du client L'un des étalonnages ci-dessus	<b>Sur demande<sup>1)</sup></b>
<sup>1)</sup> Il est nécessaire de commander sur demande selon les informations spécifiques du client sur les capteurs individuels. Veuillez remplir le formulaire d'étalonnage qui se trouve sur <a href="http://pi.khe.siemens.de/index.aspx?Nr=17460">pi.khe.siemens.de/index.aspx?Nr=17460</a> et le joindre à la commande. (Une restriction de la taille en fonction des débits maximum peut s'appliquer)	

### Instructions de service pour SITRANS F M MAG 1100

Description	N° de référence
Instruction de service SITRANS F M MAG 1100	
• Anglais	<b>A5E02435647</b>
Cet appareil est expédié avec un guide de démarrage rapide et un CD contenant de la documentation complémentaire relative à SITRANS F.	
Toute la documentation est également disponible gratuitement sur : <a href="http://www.siemens.com/flowdocumentation">http://www.siemens.com/flowdocumentation</a>	

Description	N° de référence
Kit submersible pour boîte de connexions des capteurs SITRANS F M pour IP68/ NEMA 6P (pas pour Ex)	◆ <b>FDK-085U0220</b>



Sélection et références de commande	N° de référence
<b>Capteur SITRANS F M</b>	
<b>MAG 1100 HT Haute Température</b>	<b>7 ME 6 1 2 0 -</b>
Revêtement céramique, électrode platine, joints graphite inclus	<b>A 2 0 - 2 A</b>
<b>Diamètre</b>	
DN 15 (½")	<b>1 V</b>
DN 25 (1")	<b>2 D</b>
DN 40 (1½")	<b>2 R</b>
DN 50 (2")	<b>2 Y</b>
DN 80 (3")	<b>3 M</b>
DN 100 (4")	<b>3 T</b>
<b>Transmetteur</b>	
Capteur standard pour transmetteur séparé (commander le transmetteur séparément)	<b>A</b>
Capteur Ex pour transmetteur séparé (commander le transmetteur séparément)	<b>B</b>
<b>Presse-étoupes / boîte de connexions</b>	
Métrique : Boîte de connexions acier inoxydable	<b>3</b>
½" NPT : Boîte de connexions acier inoxydable	<b>4</b>
Cet appareil est expédié avec un guide de démarrage rapide et le manuel CD SITRANS F contenant l'ensemble des manuels. Les instructions de service version papier sont disponibles à l'achat via PMD.	

Sélection et références de commande	Réf. abrégée
<b>Informations supplémentaires</b>	
Compléter le numéro de référence par "-Z" et ajouter la(les) référence(s) abrégée(s) et le descriptif en texte clair.	
Configuration du transmetteur personnalisée	<b>Y20</b>
Plaque de marquage, acier inoxydable fixée avec câble acier inoxydable (ajouter descriptif en texte clair)	<b>Y17</b>
Plaque de marquage, plastique (auto-adhésive)	<b>Y18</b>
Certificat usine conformément à EN 10204-2.1	<b>C15</b>
Certificat usine conformément à EN 10204-2.2	<b>C14</b>
Câbles de capteur filaires (spécifier numéro de commande câble)	<b>Y40</b>
Capteur pour module de connexions de transmetteur séparé dans IP68 avec câble filaire (spécifier numéro de commande câble) (pas pour capteurs Ex)	<b>Y41</b>
Étalonnages supplémentaires	
• Couplage - (étalonnage production standard lorsque le capteur et le transmetteur sont calibrés ensemble)	<b>Sur demande<sup>1)</sup></b>
• Étalonnage personnalisé jusqu'à 10 points	<b>Sur demande<sup>1)</sup></b>
• Étalonnage en présence du client L'un des étalonnages ci-dessus	<b>Sur demande<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Il est nécessaire de commander sur demande selon les informations spécialisées du client sur les capteurs individuels. Veuillez remplir le formulaire d'étalonnage qui se trouve sur [pi.khe.siemens.de/index.aspx?Nr=17460](http://pi.khe.siemens.de/index.aspx?Nr=17460) et le joindre à la commande. (Une restriction de la taille en fonction des débits maximum peut s'appliquer)

### Instructions de service pour SITRANS F M MAG 1100

Description	N° de référence
Instruction de service SITRANS F M MAG 1100	
• Anglais	<b>A5E02435647</b>
Cet appareil est expédié avec un guide de démarrage rapide et un CD contenant de la documentation complémentaire relative à SITRANS F.	
Toute la documentation est également disponible gratuitement sur : <a href="http://www.siemens.com/flowdocumentation">http://www.siemens.com/flowdocumentation</a>	
Les transmetteur et les capteurs de type MAG 5000/6000 livrés sont conditionnés séparément et assemblés sur site par le client lors de l'installation. Les transmetteur et les capteurs de type MAG 6000 I/MAG 6000 I Ex ATEX 2G D type compact sont pré-montés en usine. Le module de communication est prémonté dans le transmetteur.	
Les informations contenues dans notre sélecteur de produit sont constamment actualisées.	
Lien avec le sélecteur de produit : <a href="http://www.pia-selector.automation.siemens.com">www.pia-selector.automation.siemens.com</a>	

Description	N° de référence
Kit submersible pour boîte de connexions des capteurs SITRANS F M pour IP68/NEMA 6P (pas pour Ex)	<b>FDK-085U0220</b>



◆ Livraison rapide (détails dans PMD)

# Mesure de débit

## SITRANS F M

### Capteur MAG 1100

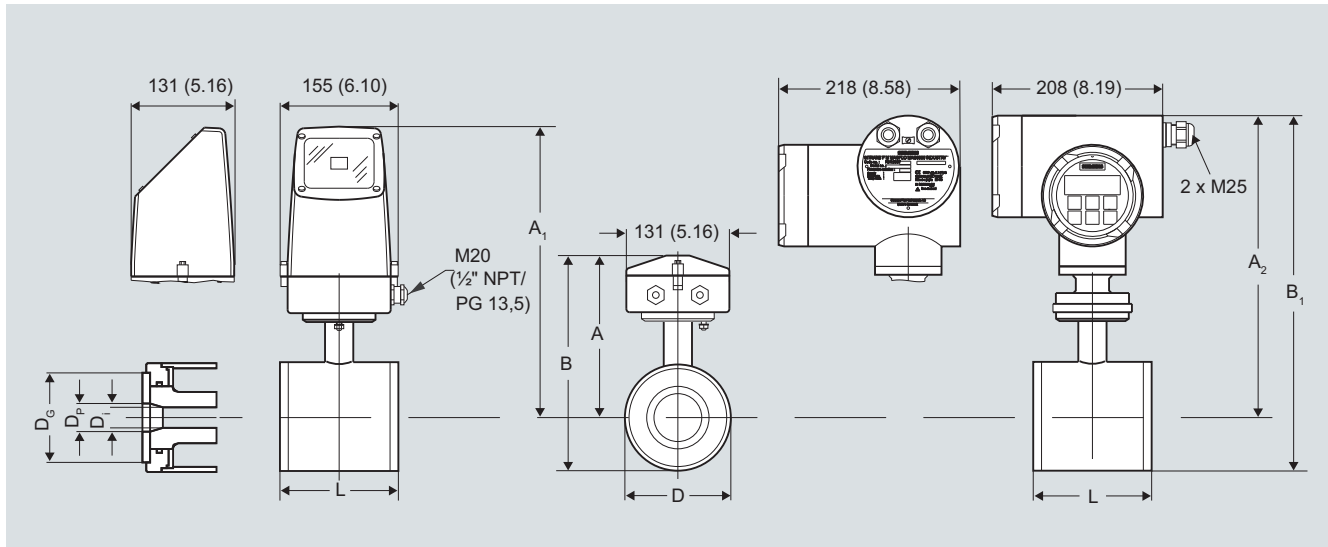
#### Accessoires pour capteur MAG 1100

Description	N° de référence	Description	N° de référence
<b>Raccord vissé filetage ext. ½"</b> Pour capteur DN 2 ... 10 (1/12" ... 3/8"), matériau : SS 316 2 raccords de conduites, 2 joints EPDM, 12 vis M4x12		<b>Bride de terre acier inoxydable</b> Matière : AISI 316 (réf. mat. 1.4436) ; chaque set comprend : 1 bride de terre, 3 PTFE joints, 1 câble de terre, 1 vis M6	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• G ½", conique conforme ISO 7-1, SS 316</li> <li>• Filetage ½" NPT, SS 316</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>FDK:083G0080</b></li> <li>◆ <b>FDK:083G4330</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DN 2 ... 10 (1/12" ... 3/8")</li> <li>• DN 15 (½")</li> <li>• DN 25 (1")</li> <li>• DN 40 (1½")</li> <li>• DN 50 (2")</li> <li>• DN 65 (2½")</li> <li>• DN 80 (3")</li> <li>• DN 100 (4")</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>FDK:083G0686</b></li> <li><b>FDK:083G0687</b></li> <li><b>FDK:083G0689</b></li> <li><b>FDK:083G0691</b></li> <li><b>FDK:083G0692</b></li> <li><b>FDK:083G0693</b></li> <li><b>FDK:083G0694</b></li> <li><b>FDK:083G0695</b></li> </ul>
Pour capteur DN 2 ... 10 (1/12" ... 3/8"), matériau : Hastelloy C 2 raccords de conduites, 2 joints PTFE, 12 vis M4x14		<b>Bride de terre (Hastelloy C)</b> Matière : Hastelloy C22 ; chaque set comprend : 1 bride de terre, 3 PTFE joints, 1 câble de terre, 1 vis M6	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Filetage ½", ISO 7-1, conique</li> <li>• Filetage ½" NPT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>FDK:083G4332</b></li> <li>◆ <b>FDK:083G4331</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DN 2 ... 10 (1/12" ... 3/8")</li> <li>• DN 15 (½")</li> <li>• DN 25 (1")</li> <li>• DN 40 (1½")</li> <li>• DN 50 (2")</li> <li>• DN 65 (2½")</li> <li>• DN 80 (3")</li> <li>• DN 100 (4")</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>FDK:083G3256</b></li> <li><b>FDK:083G3257</b></li> <li><b>FDK:083G3259</b></li> <li><b>FDK:083G3261</b></li> <li><b>FDK:083G3262</b></li> <li><b>FDK:083G3263</b></li> <li><b>FDK:083G3264</b></li> <li><b>FDK:083G3265</b></li> </ul>
Pour capteur DN 2 ... 10 (1/12" ... 3/8"), 2 raccords de conduites PVDF (max. 70 °C, PN 8 bars/max. 158 °F, 116°psi), 1 bague de mise à la terre, 1 câble de terre, 3 joints PTFE , 6 vis M4 x 12 et 6 vis M4 x 20 ½" G, conique conforme ISO 7-1, PVDF avec bride de terre Hastelloy C22 Filetage NPT ½", PVDF avec bride de terre Hastelloy C22	<b>A5E01018395</b>  <b>A5E01018400</b>		
<b>Joints EPDM</b> Matière : EPDM ; chaque ensemble comprend : 2 joints EPDM, 1 câble de terre, 1 vis M6, 1 écrou, 1 rondelle de calage, 1 vis plaque de terre		<b>Bride de terre (Tantale)</b> Matière : Tantale ; chaque set comprend : 1 bride de terre, 3 PTFE joints, 1 câble de terre, 1 vis M6	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DN 2 ... 10 (1/12" ... 3/8")</li> <li>• DN 15 (½")</li> <li>• DN 25 (1")</li> <li>• DN 40 (1½")</li> <li>• DN 50 (2")</li> <li>• DN 65 (2½")</li> <li>• DN 80 (3")</li> <li>• DN 100 (4")</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>FDK:083G3116</b></li> <li>◆ <b>FDK:083G3117</b></li> <li>◆ <b>FDK:083G3119</b></li> <li>◆ <b>FDK:083G3121</b></li> <li>◆ <b>FDK:083G3122</b></li> <li>◆ <b>FDK:083G3123</b></li> <li>◆ <b>FDK:083G3124</b></li> <li>◆ <b>FDK:083G3125</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DN 2 ... 10 (1/12" ... 3/8")</li> <li>• DN 15 (½")</li> <li>• DN 25 (1")</li> <li>• DN 40 (1½")</li> <li>• DN 50 (2")</li> <li>• DN 65 (2½")</li> <li>• DN 80 (3")</li> <li>• DN 100 (4")</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>A5E01181599</b><sup>F)</sup></li> <li>◆ <b>A5E01181606</b><sup>F)</sup></li> <li>◆ <b>A5E01181610</b><sup>F)</sup></li> <li>◆ <b>A5E01181613</b><sup>F)</sup></li> <li><b>A5E01181615</b><sup>F)</sup></li> <li><b>A5E01181616</b><sup>F)</sup></li> <li><b>A5E01181619</b><sup>F)</sup></li> <li><b>A5E01181622</b><sup>F)</sup></li> </ul>
<b>Joints PTFE</b> Matière : PTFE ; chaque ensemble comprend : 2 joints, 2 câbles de terre, 3 vis M6 (DN 2 ... DN 10 : 12 pces M4 x 14)		<b>Boulons et écrous</b> pour DN 100 PN 25/40, 8 boulons M20, 16 écrous M20 Matière : AISI 304 (réf. mat. 1.4305)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DN 2 ... 10 (1/12" ... 3/8")</li> <li>• DN 15 (½")</li> <li>• DN 25 (1")</li> <li>• DN 40 (1½")</li> <li>• DN 50 (2")</li> <li>• DN 65 (2½")</li> <li>• DN 80 (3")</li> <li>• DN 100 (4")</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>FDK:083G0156</b><sup>F)</sup></li> <li>◆ <b>FDK:083G0157</b><sup>F)</sup></li> <li>◆ <b>FDK:083G0159</b><sup>F)</sup></li> <li>◆ <b>FDK:083G0161</b><sup>F)</sup></li> <li><b>FDK:083G0162</b><sup>F)</sup></li> <li><b>FDK:083G0163</b><sup>F)</sup></li> <li><b>FDK:083G0164</b><sup>F)</sup></li> <li><b>FDK:083G0165</b><sup>F)</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DN 100 (4")</li> </ul>	<b>FDK:083G0226</b>
<b>Joints en graphite</b> Matière : Graphite ; conducteur, chaque ensemble comprend : 2 joints (conducteurs (utilisables aussi comme bride de terre))		<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Livraison rapide (détails dans PMD)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DN 2 ... 10 (1/12" ... 3/8")</li> <li>• DN 15 (½")</li> <li>• DN 25 (1")</li> <li>• DN 40 (1½")</li> <li>• DN 50 (2")</li> <li>• DN 65 (2½")</li> <li>• DN 80 (3")</li> <li>• DN 100 (4")</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>FDK:083G0116</b></li> <li>◆ <b>FDK:083G0117</b></li> <li>◆ <b>FDK:083G0119</b></li> <li>◆ <b>FDK:083G0121</b></li> <li><b>FDK:083G0122</b></li> <li><b>FDK:083G0123</b></li> <li><b>FDK:083G0124</b></li> <li><b>FDK:083G0125</b></li> </ul>		

F) Soumis à l'application des modalités d'exportation AL : 9I999, ECCN : N.

#### Dessins cotés

#### Capteur MAG 1100, compact/séparé



Dimensions en mm (pouces)

**Important : Pour le montage compact avec MAG 6000 I/Ex, prévoir un support adapté pour le transmetteur afin d'éviter l'application de contraintes de tension sur le capteur.**

Taille DN	A <sup>1)</sup> [mm]	B <sup>1)</sup> [mm]	A <sub>1</sub> /A <sub>2</sub> <sup>3)</sup> [mm]	B <sub>1</sub> [mm]	D [mm]	D <sub>i</sub> [mm]	D <sub>i</sub> (PFA) [mm]	D <sub>p</sub> [mm]	D <sub>G</sub> [mm]	Poids <sup>2)</sup> [kg]
2	161	186	315	340	48,7	2		17,3	34	2,2
3	161	186	315	340	48,7	3		17,3	34	2,2
6	161	186	315	340	48,7	6		17,3	34	2,2
10	161	186	315	340	48,7	10	10	13,6	34	2,2
15	161	186	315	340	48,7	15	16	17,3	40	2,2
25	169	201	323	354	63,5	25	26	28,5	56	2,7
40	179	221	333	375	84,0	40	38	43,4	75	3,4
50	188	239	342	393	101,6	50	50	54,5	90	4,2
65	198	258	351	412	120,9	65	66	68,0	112	5,5
80	204	270	357	424	133,0	80	81	82,5	124	7,0
100	217	296	370	450	159,0	100	100	107,1	145	10,0

Taille [pouce]	A <sup>1)</sup> [pouce]	B <sup>1)</sup> [pouce]	A <sub>1</sub> /A <sub>2</sub> <sup>3)</sup> [pouce]	B <sub>1</sub> [pouce]	D [pouce]	D <sub>i</sub> [pouce]	D <sub>i</sub> (PFA) [pouce]	D <sub>p</sub> [pouce]	D <sub>G</sub> [pouce]	Poids <sup>2)</sup> [livres]
1/12	6.34	7.33	12.40	13.39	1.92	0.08		0.68	1.34	4.8
1/8	6.34	7.33	12.40	13.39	1.92	0.12		0.68	1.34	4.8
1/4	6.34	7.33	12.40	13.39	1.92	0.24		0.68	1.34	4.8
3/8	6.34	7.33	12.40	13.39	1.92	0.39	0.39	0.53	1.34	4.8
1/2	6.34	7.33	12.40	13.39	1.92	0.59	0.63	0.68	1.57	4.8
1	6.66	7.92	12.72	13.94	2.50	0.98	1.02	1.12	2.20	4.9
1 1/2	7.05	8.70	13.11	14.76	3.31	1.57	1.50	1.71	2.95	7.5
2	7.40	9.41	13.47	15.47	4.00	1.97	1.97	2.15	3.54	9.2
2 1/2	7.80	10.16	13.82	16.22	4.76	2.56	2.60	2.68	4.41	12
3	8.03	10.63	14.06	16.70	5.24	3.15	3.19	3.25	4.88	15
4	8.54	11.65	14.57	17.72	6.26	3.94	3.94	4.22	5.91	22

<sup>1)</sup> 14,5 mm (0.571") plus courte pour boîte de connexion AISI (version Ex ou haute température 200 °C (390 °F)).

<sup>2)</sup> Avec transmetteur MAG 5000 ou MAG 6000 intégré, le poids augmente d'environ 0,8 kg (1.8 lb). Avec le MAG 6000 I, le poids augmente de 5,5 kg (12.1 lb).

<sup>3)</sup> A<sub>2</sub> est 3 mm (0.12") plus court que A<sub>1</sub>

# Mesure de débit

## SITRANS F M

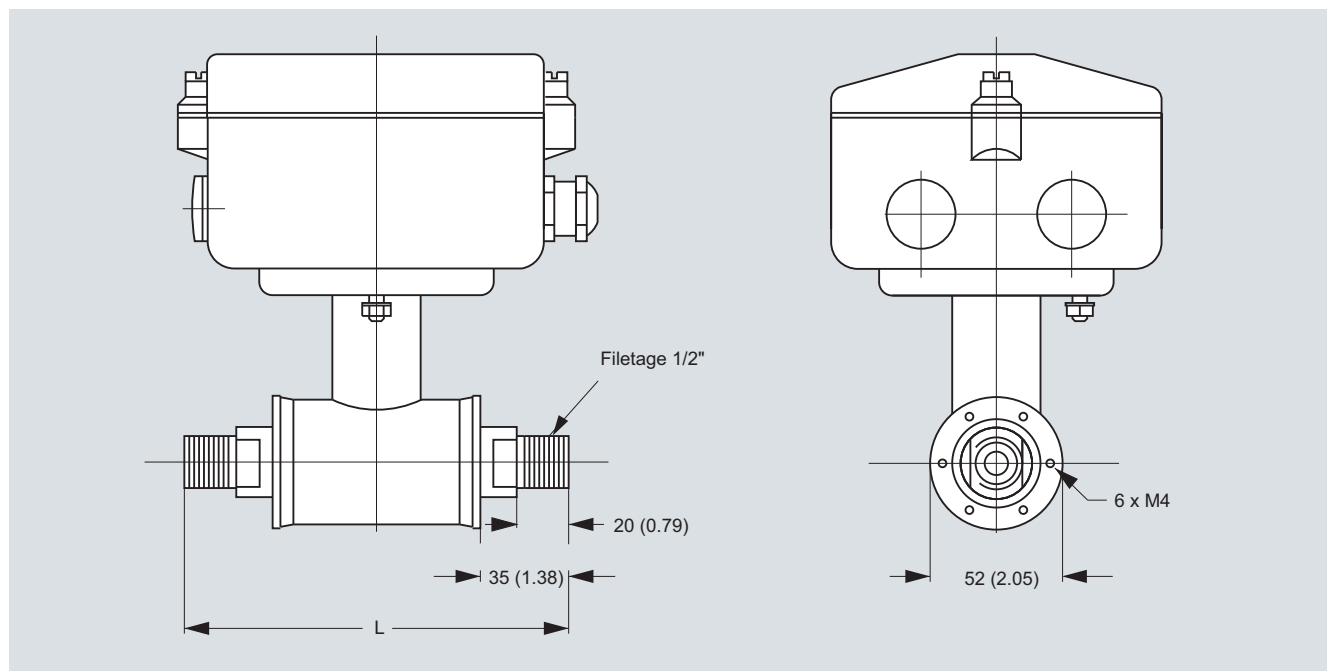
### Capteur MAG 1100

La longueur hors-tout "L" [mm] / [pouce] avant montage dépend des brides utilisées.

Taille	EPDM		Graphite		PTFE (téflon)		Sans joint		Bride de terre		
DN	Pouce	[mm]	[pouce]	[mm]	[pouce]	[mm]	[pouce]	[mm]	[pouce]	[mm]	[pouce]
2 ... 10 <sup>1)</sup>	1/12 ... 3/8	64	2.52	66	2.60	70	2.75	64	2.52	77	3.03
15	1/2	65	2.56	66	2.60	70	2.75	64	2.52	77	3.03
25	1	80	3.15	81	3.19	85	3.35	79	3.10	92	3.62
40	1 1/2	95	3.74	96	3.78	100	3.94	94	3.70	107	4.21
50	2	105	4.13	106	4.17	110	4.33	104	4.05	117	4.61
65	2 1/2	130	5.12	131	5.15	135	5.31	129	5.05	142	5.60
80	3	155	6.10	156	6.14	160	6.30	154	6.00	167	6.57
100	4	185	7.28	186	7.31	190	7.48	184	7.20	197	7.76

1) Montage entre deux brides

Capteur MAG 1100 DN 2 ... 10 (1/12" ... 3/8") avec adaptateurs



Les MAG 1100 DN 2, 3, 6 et 10 (1/12", 1/8", 1/4" and 3/8") sont préparés pour un assemblage avec les raccords de conduite 1/2".  
Dimensions en mm (pouces)

La longueur "L" est définie en fonction des joints utilisés.

Sans joint		EPDM		Graphite		Téflon	
[mm]	[pouce]	[mm]	[pouce]	[mm]	[pouce]	[mm]	[pouce]
150	5.9	150	5.9	152	6.0	156	6.1

#### Important :

Pour le montage compact avec MAG 6000 I, prévoir un support adapté pour le transmetteur afin d'éviter l'application de contraintes de tension sur le capteur.