

## Mesure de débit

### SITRANS F M

#### Capteur MAG 1100 F

#### Aperçu



Le capteur électromagnétique SITRANS F M MAG 1100 Food est spécialement conçu pour les applications spécifiques de l'industrie agroalimentaire et de production des boissons.

#### Avantages

- Tailles de capteurs : DN 10 à DN 100 (3/8" à 4")
- Boîtier en acier inoxydable AISI 316
- Capteur : Raccord hygiénique, avec homologation 3A et certification EHEDG
- Conformité aux prescriptions sanitaires pour nettoyage CIP et SIP
- Conforme à FDA
- Finissage de surface en contact avec le fluide de produit interne  $R_a$  de  $\leq 0,80 \mu\text{m}$  (32  $\mu\text{in}$ ).
- Mise en service simple : actualisation automatique des paramètres par module SENSORPROM
- 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 capteurs électromagnétiques SITRANS F M sont majoritairement utilisés dans les domaines suivants :

- Industrie agroalimentaire
- Industrie des boissons
- Industrie pharmaceutique

#### Constitution

- Exécution mécanique sans équivalent, caractérisée par sa large gamme de raccords sanitaires spécifiques
- Montage compact ou séparé possible, remplacement aisé par "Plug & Play"
- Intégration aisée sur site sur boîte de connexions 6P IP68/NEMA
- Version Ex ATEX 2G D pour atmosphères explosibles (Ex) (revêtement céramique)

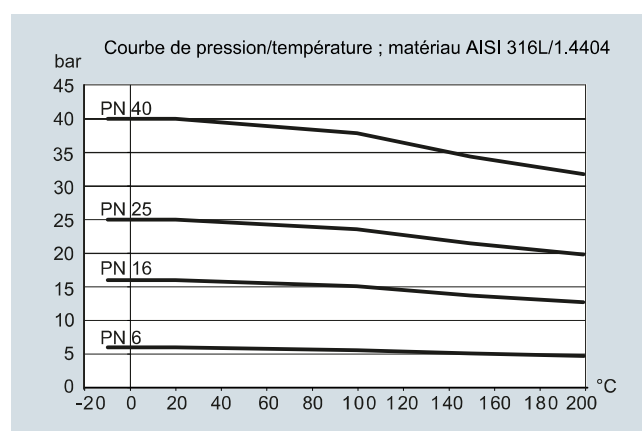
#### Mode opératoire

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.

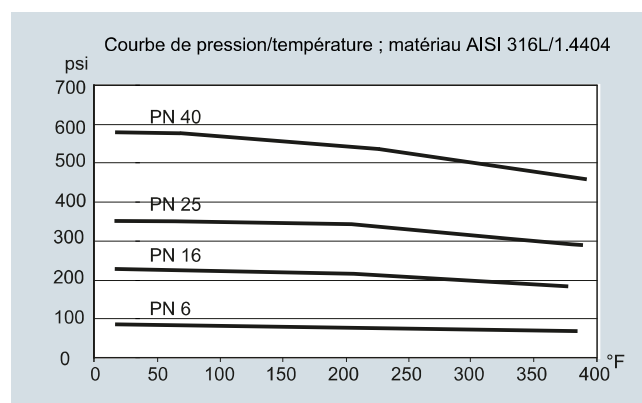
#### Intégration

Le débitmètre complet consiste en un capteur et un transmetteur adapté SITRANS F M MAG 5000, 6000 et 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, Device-Net, PROFIBUS DP et PA, Modbus RTU/RS 485.

#### Courbe de température/pression ; matériau AISI 316L/1.4404



#### Courbe de température/pression ; matériau AISI 316L/1.4404



Pour plus d'informations sur les normes et les exigences DESP, se reporter page 9/6.

## Caractéristiques techniques

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <b>Principe de mesure</b>                                   | Induction électromagnétique   | <b>Construction</b>  |  |
| Fréquence d'excitation (alimentation secteur : 50 Hz/60 Hz) | DN 10 ... 65 (1/4" ... 2 1/2") :<br>12,5 Hz/15 Hz<br>DN 80 ... 100 (3", 4") :<br>6,25 Hz/7,5 Hz   | Poids  | Voir dessins cotés   |
| <b>Raccord process</b>                                      |   | <b>Matériau</b>  |  |
| Diamètre nominal  | DN 10 ... DN 100 (3/8" ... 4")  | Boîtier  | Acier inox AISI 316L/1.4404  |
| Raccord process   | Adaptateur conforme spéc. d'hygiène disponible pour :<br>• Soudage direct sur tubes/conduites<br>• Raccord tubulaire Clamp<br>• Raccord tubulaire fileté  | Boîte de connexions (version montage séparé seulement)                         | Polyamide renforcé fibre de verre<br>Acier inox AISI 316/1.4436<br>Acier inox AISI 316/1.4436  |
| <b>Conditions nominales de fonctionnement</b>               |   | <b>Revêtement</b>  |  |
| <b>Conditions ambiantes</b>                                 |   | MAG 1100 F (céramique)   | Oxide d'aluminium Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (céramiques)  |
| Température ambiante <sup>1)</sup>                          |   | MAG 1100 F (PFA)   | PFA renforcé (téflon) (pas pour ATEX)  |
| • Capteur   | -40 ... +100 °C (-40 ... +212 °F)   | <b>Electrodes</b>  |  |
| • Capteur Ex  | -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)   | MAG 1100 F (céramique)   | Platine, alliage d'apport or/titane  |
| • Transmetteur compact MAG 5000/6000 <sup>2)</sup>          | -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)   | MAG 1100 F (PFA)   | • DN 10 ... 15 (3/8" ... 1/2") :<br>Hastelloy C276/2.4819<br>• DN 25 ... 100 (1" ... 4") :<br>Hastelloy C22/2.4602   |
| • Transmetteur MAG 6000 I                                   | -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)   | <b>Entrées de câble</b>  | • Montage séparé 2 x M20 ou 2 x 1/2" NPT<br>• Installation compacte<br>- MAG 5000/MAG 6000 :<br>4 x M20 ou 4 x 1/2" NPT<br>- MAG 6000 I : 2 x M25 (pour alimentation/sortie)<br>- MAG 6000 I Ex d : 2 x M25 (pour alimentation/sortie)   |
| • Transmetteur compact MAG 6000 I Ex                        | -10 ... +60 °C (14 ... 140 °F)  | <b>Certificats et homologations</b>  |  |
| <b>Température du fluide</b>                                |   | Etalonnage   | Zéro, 2 x 25 %, 2 x 90 %   |
| MAG 1100 F (céramique)                                      | -20 ... +150 °C (-4 ... +302 °F)<br>Adapté pour stérilisation à la vapeur   | • Etalonnage standard usine, certificat d'étalonnage inclus dans la livraison. |  |
| MAG 1100 F (PFA)  | -30 ... +130 °C (-22 ... +266 °F)<br>Adapté pour stérilisation à la vapeur à 150 °C (302 °F)  | MAG 1100 F (céramique)   | 3A (capteur avec boîte de connexions en polyamide et joints FKM/FPM ou EPDM), transmetteur hors homologation   |
| <b>Choc thermique</b>                                       |   | • Homologations ADF (Ex) ATEX pour capteur ou compact avec MAG 6000 I EX       | Capteur ATEX 2G D EEx d e ia IIB T3 - T6   |
| MAG 1100 F  |   | • Capteur avec/sans MAG 5000/6000/6000 I                                       | FM Classe 1, div. 2  |
| • Durée ≤ 1 min, suivi d'un repos de 10 min                 | • DN 10, 15, 25 :<br>Max. ΔT ≤ 80 °C/min (3/8", 1/2", 1" :<br>max. ΔT ≤ 144 °F/min)<br>• DN 40, 50, 65 :<br>max. ΔT ≤ 70 °C/min (1 1/2", 2", 2 1/2" :<br>max. ΔT ≤ 126 °F/min)<br>• DN 80, 100 :<br>max. ΔT ≤ 60 °C/min (3", 4" : max. ΔT ≤ 108 °F/min)   | MAG 1100 F (PFA)   | 3A (capteur avec boîte de connexions en polyamide avec joint EPDM), transmetteur hors homologation<br>EHEDG certifié (utiliser un joint d'étanchéité P EPDM) (DN 25 ... 100 (1 ... 4"))<br>FM Classe 1, div. 2<br>Directive européenne CE 1935:2004 Hygiène, matériaux destinés au contact alimentaire |
| MAG 1100 F (PFA)  | Max. ±100 °C (212 °F) brièvement  | <b>Certificat d'essai de pression</b>  | Disponible si commande conjointe avec le débitmètre <sup>3)</sup>  |
| <b>Pression de fonctionnement</b>                           |   | <b>Certificat matériaux EN 10204 3.1</b>                                       | Disponible si commande conjointe avec le débitmètre <sup>3)</sup>  |
| MAG 1100 F (céramique)                                      | DN 10 ... 65 : 40 bars (3/8" ... 2 1/2" : 580 psi)<br>DN 80 : 25 bars (3" : 363 psi)<br>DN 100 : 25 bars (4" : 363 psi)<br><br>Vide : 1 x 10 <sup>-6</sup> bars <sub>abs</sub> (1.5 x 10 <sup>-5</sup> psi <sub>abs</sub> )   | Conforme à   | • DESP – 2014/68/UE <sup>4)</sup><br>• FDA   |
| MAG 1100 F (PFA)  | 20 bars (290 psi)<br>Vide : 0,02 bar <sub>abs</sub> (0,3 psi <sub>abs</sub> )<br>DN 80 ... DN 100 : CO <sub>2</sub> pression max. 7 bars (101.5 psi)  | Homologations pour utilisations soumises à étalonnage (MAG 5000/6000 CT)       | • Homologation, eau froide – PTB (Allemagne)<br>• Homologation pour fluides à mesurer autres que l'eau – OIML R 117 (Danemark)   |
| <b>Contrainte mécanique (vibration)</b>                     |   |  |  |
|   | 18 ... 1 000 Hz aléatoire dans les directions X, Y, Z pendant deux heures selon DIN EN 60068-2-36<br>Capteur : 3,17 g RMS<br>Capteur avec transmetteur compact MAG 5000/6000 monté : 3,17 g RMS<br>Capteur avec transmetteur compact MAG 6000 I/MAG 6000 I Ex monté : 1,14 g RMS<br>Pour le montage compact avec MAG 6000 I/MAG 6000 I Ex, prévoir un support adapté pour le transmetteur afin d'éviter l'application de contraintes de tension sur le capteur. |  |  |
| <b>Degré de protection (boîtier)</b>                        |   |  |  |
|   | IP67 selon EN 60529 (NEMA 4X), 1 mH <sub>2</sub> O pour 30 min  |  |  |
| CEM   | 2014/30/UE  |  |  |

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

<sup>2)</sup> Avec transmetteur compact MAG 5000 CT/MAG 6000 CT  
-20 ... +50 °C (-4 ... 122 °F)

<sup>3)</sup> Doit être commandé avec le débitmètre. Il n'est pas possible de commander le certificat a posteriori.

<sup>4)</sup> Pour plus d'informations sur les normes et les exigences DESP, se reporter page 9/6

**Mesure de débit****SITRANS F M****Capteurs MAG 1100 F****Accessoires****Adaptateur à souder**Adaptateur pour soudure sur lacto-  
duc, acier inoxydable 1.4404

- DN 10, 15, 25, 40, 50 et 65 (3/8", 1/2", 1", 1 1/2", 2" et 2 1/2")

Tri-Weld ISO 2037, DIN 11850,  
SMS 3008, BS 4825-1

PN 40 (600 psi)

- DN 8 et DN 100 (3" et 4")

PN 25 (350 psi)

**Adaptateur pour raccord Clamp**DN 10, 15, 25, 40 et 50 (3/8", 1/2", 1",  
1 1/2" et 2")Tri-Clamp ISO 2852, DIN 32676,  
SMS 3016, BS 4825-3

PN 16 (200 psi)

DN 65, 80 et 100 (2 1/2", 3" et 4")

PN 10 (150 psi)

**Adaptateur fileté**

DIN 11851

- DN 10, 15, 25, et 40 (3/8", 1/2", 1" et 1 1/2")

PN 40 (600 psi)

- DN 50, 65, 80 et 100 (2", 2 1/2", 3" et 4")

PN 25 (350 psi)

ISO 2853, BS 4825-4

- DN 10, 15, 25, 40, 50, 65 et 80 (3/8", 1/2", 1", 1 1/2", 2", 2 1/2" et 3")

PN 16 (200 psi)

SMS 1145

- DN 25, 40, 50, 65 et 80 (1", 1 1/2", 2", 2 1/2" et 3")

PN 6 (80 psi)

**Construction**Matériau

Adaptateur

Acier inox AISI 316/1.4436

Joint d'étanchéité

- MAG 1100 F (céramique)

FKM/FPM avec utilisation d'acier  
inoxydable (AISI 304/1.4301)  
(-20 ... +150 °C (-4 ... +302 °F))EPDM (-20 ... +150 °C  
(-4 ... +302 °F))

- MAG 1100 F (PFA)

EPDM (-20 ... +150 °C  
(-4 ... +302 °F))NBR (-20 ... +100 °C  
(-4 ... +212 °F))**Note :**

En cas d'utilisation combinée d'un capteur et d'un adaptateur, la pression de service correspond à la valeur minimale caractéristique des deux unités.

**Sélection et références de commande**

N° d'article

**Capteur SITRANS F M MAG 1100 F**

7 ME 6 1 4 0 -

➤ Cliquer sur le numéro d'article pour accéder à la configuration en ligne dans PIA Life Cycle Portal.

**Diamètre**

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

**Raccords process**

Pas d'adaptateur (cas spécifique voir accessoires)

A

Soudé

DIN 11850

B

ISO 2037 (SMS 3008)

C

BS 4825-1

D

Tri-Weld

E

Type collier de serrage

DIN 32676

G

ISO 2852 (SMS 3016)

H

BS 4825-3

J

Tri-Clamp

K

Type fileté

DIN 11851

M

SMS 1145<sup>1)</sup>

N

**Matériau revêtement**

PFA (pas pour Ex)

1

Céramique

2

**Matériau joint<sup>1)</sup>**

Joint plat EPDM (FDA, 3A)

0

FPM/FKM (FDA, 3A) (uniquement avec revêtement  
céramique)

2

Joint EPDM-P (uniquement pour PFA) (FDA,  
EHEDG certifié, 3A)

3

**Matériau d'électrode**

Hastelloy C (uniquement avec revêtement PFA)

1

Platine (uniquement avec revêtement céramique)

2

**Transmetteur**Capteur standard pour transmetteur séparé (com-  
mander le transmetteur séparément), 3A

A

Capteur Ex pour transmetteur séparé (commander  
le transmetteur séparément) 3A

B

MAG 6000 I, Alu. 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

| Sélection et références de commande  | N° d'article          |
|--|-----------------------|
| <b>Capteur SITRANS F M MAG 1100 F</b>  | <b>7 ME 6 1 4 0 -</b> |
|  | ■ ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■ ■ |
| <b>Communication</b>   |                       |
| Pas de communication, complément possible  | ◆ A                   |
| HART   | ◆ B                   |
| PROFIBUS PA Profil 3   | ◆ F                   |
| (uniquement MAG 6000/MAG 6000 I)   |                       |
| PROFIBUS DP Profil 3 (pas pour Ex)   | ◆ G                   |
| (uniquement MAG 6000/MAG 6000 I)   |                       |
| Modbus RTU/RS 485 (pas pour Ex)  | ◆ E                   |
| (uniquement MAG 6000/MAG 6000 I)   |                       |
| FOUNDATION Fieldbus H1   | ◆ J                   |
| (uniquement MAG 6000/MAG 6000 I)   |                       |
| <b>Presse-étoupe / 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                   |
| 1) Le SMS 1145 standard n'est pas homologué par 3A   |                       |
| ◆ Les configurations identifiées par ◆ peuvent faire l'objet de délais de livraison réduits (Quick Ship). Pour plus de détails, consulter la page 9/5 dans l'annexe. |                       |

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

| Description   | N° d'article          |
|---|-----------------------|
| • Anglais   | <b>A5E02435647</b>    |
| Cet appareil est livré avec un guide de mise en service rapide et un CD contenant de la documentation complémentaire relative à SITRANS F.  |                       |
| Toute la documentation est disponible gratuitement, dans différentes langues, à l'adresse <a href="http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation">www.siemens.com/processinstrumentation/documentation</a>  |                       |
| Les transmetteurs et les capteurs de type MAG 5000/6000 livrés sont conditionnés séparément et assemblés sur site par le client lors de l'installation. Les transmetteurs 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 vers le sélecteur de produit : <a href="http://www.pia-selector.automation.siemens.com">http://www.pia-selector.automation.siemens.com</a>  |                       |
| <b>Accessoires</b>  |                       |
| Description   | N° d'article          |
| Kit submersible pour boîtes de connexions de capteurs de débit type IP68/NEMA 6P  | ◆ <b>FDK:085U0220</b> |
|    |                       |
| ◆ Les configurations identifiées par ◆ peuvent faire l'objet de délais de livraison réduits (Quick Ship). Pour plus de détails, consulter la page 9/5 dans l'annexe.  |                       |

| Sélection et références de commande   | Réf. abrégée                    |
|---|---------------------------------|
| <b>Informations supplémentaires</b>   |                                 |
| Compléter le numéro d'article par "-Z" et ajouter la(les) référence(s) abrégée(s) et le descriptif en texte clair.  |                                 |
| Configuration du convertisseur 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 d'essai de pression PED selon EN 10204-3.1   | <b>C01</b>                      |
| Certificat usine conformément à EN 10204-2.2  | <b>C14</b>                      |
| Certificat matériaux selon EN 10240-3.1   | <b>C12</b>                      |
| Certificat usine conformément à EN 10204-2.1  | <b>C15</b>                      |
| Certificats et homologations régionales   |                                 |
| • Label KCC   | <b>W28</b>                      |
| Borniers  |                                 |
| • Borniers montés en usine  | <b>N02</b>                      |
| Câbles de capteur filaires (spécifier numéro de commande câble)   | <b>Y40</b>                      |
| Capteur pour module de connexions de transmetteur séparé avec câble filaire (spécifier numéro de commande câble) (pas pour capteurs Ex)   | <b>Y41</b>                      |
| Autres exigences post-production (ajouter texte souhaité)   | <b>Y99</b>                      |
| Étalonnages supplémentaires   |                                 |
| • Par paire - (étalonnage production standard lorsque le capteur et le transmetteur sont calibrés ensemble)   | <b>Sur demande<sup>1)</sup></b> |
| • Etalonnage personnalisé jusqu'à 10 points   | <b>Sur demande<sup>1)</sup></b> |
| • Etalonnage en présence du client  | <b>Sur demande<sup>1)</sup></b> |
| L'un des étalonnages ci-dessus  |                                 |
| 1) 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 <a href="http://intranet.automation.siemens.com/w1/automation-technology-flow-measurement-18626.htm#content-19336&amp;para1=Flow%20Measurement">http://intranet.automation.siemens.com/w1/automation-technology-flow-measurement-18626.htm#content-19336&amp;para1=Flow%20Measurement</a> et le joindre à la commande. (Une restriction du débit maximum en fonction de la taille peut s'appliquer) |                                 |

## Mesure de débit

### SITRANS F M

#### Capteurs MAG 1100 F

##### Accessoires

N° d'article

##### Raccords de connexion soudés pour MAG 1100 F avec joints P pour EHEDG, acier inox 1.4404

Uniquement pour capteurs avec revêtement PFA.

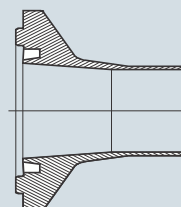
2 pcs raccords

2 pcs colliers de serrage (pour assembler capteur de débit et raccord), joints P non fournis

##### DIN 11850

###### Adaptateur

###### Capteur

DN (mm) D<sub>o</sub> (mm) D<sub>T</sub> (mm) DN (mm)

|                  |     |     |                  |               |
|------------------|-----|-----|------------------|---------------|
| 10 <sup>2)</sup> | 13  | 1,5 | 10               | ◆ A5E02054630 |
| 15 <sup>2)</sup> | 19  | 1,5 | 15 <sup>3)</sup> | ◆ A5E02054633 |
| 20               | 23  | 1,5 | 15               | ◆ A5E02054634 |
| 25               | 29  | 1,5 | 25 <sup>3)</sup> | ◆ A5E02054635 |
| 32               | 35  | 1,5 | 25               | ◆ A5E02054637 |
| 40               | 41  | 1,5 | 40               | ◆ A5E02054638 |
| 50               | 53  | 1,5 | 50               | ◆ A5E02054640 |
| 65               | 70  | 2,0 | 65               | ◆ A5E02054643 |
| 80               | 85  | 2,0 | 80               | ◆ A5E02054644 |
| 100              | 104 | 2,0 | 100              | ◆ A5E02054646 |

##### ISO 2037

###### Adaptateur

###### Capteur

DN (mm) D<sub>o</sub> (mm) D<sub>T</sub> (mm) DN (mm)

|       |       |     |                  |               |
|-------|-------|-----|------------------|---------------|
| 12,7  | 12,7  | 1,0 | 10               | ◆ A5E03727946 |
| 17,2  | 17,2  | 1,0 | 15               | ◆ A5E03728098 |
| 25    | 25    | 1,6 | 25 <sup>3)</sup> | ◆ A5E02196073 |
| 33    | 33,7  | 1,6 | 25               | ◆ A5E02196074 |
| 38    | 38    | 1,6 | 40 <sup>3)</sup> | ◆ A5E02196075 |
| 40    | 40    | 1,6 | 40               | ◆ A5E02196076 |
| 51    | 51    | 1,6 | 50               | ◆ A5E02196077 |
| 63,5  | 63,5  | 1,6 | 65               | ◆ A5E02196078 |
| 76,1  | 76,1  | 1,6 | 80               | ◆ A5E02196080 |
| 101,6 | 101,6 | 2,0 | 100              | ◆ A5E02196082 |

##### Tri-Weld (BS 4825-1)

###### Adaptateur

###### Capteur

DN (mm) D<sub>o</sub> (mm) D<sub>T</sub> (mm) DN (mm)

|                     |       |     |     |               |
|---------------------|-------|-----|-----|---------------|
| 12,7                | 12,7  | 1,2 | 10  | ◆ A5E02199113 |
| 19,05               | 19,05 | 1,2 | 15  | ◆ A5E02199114 |
| 25,4                | 25,4  | 1,6 | 25  | ◆ A5E02199115 |
| 38,1                | 38,1  | 1,6 | 40  | ◆ A5E02199116 |
| 50,8                | 50,8  | 1,6 | 50  | ◆ A5E02199117 |
| 63,5 <sup>1)</sup>  | 63,5  | 1,6 | 65  | ◆ A5E02199118 |
| 76,2                | 76,2  | 1,6 | 80  | ◆ A5E02199119 |
| 101,6 <sup>1)</sup> | 101,6 | 2,0 | 100 | ◆ A5E02199120 |

◆ Les configurations identifiées par ◆ peuvent faire l'objet de délais de livraison réduits (Quick Ship). Pour plus de détails, consulter la page 9/5 dans l'annexe.

D<sub>o</sub> : diamètre extérieurD<sub>i</sub> : diamètre intérieur<sup>1)</sup> Pour BS 4825-1 voir ISO 2037<sup>2)</sup> Pas homologué par EHEDG<sup>3)</sup> Fourni par défaut

##### Accessoires

N° d'article

##### Raccords de connexion type collier de serrage pour MAG 1100 F avec joints P pour EHEDG, acier inox 1.4404

Uniquement pour capteurs avec revêtement PFA.

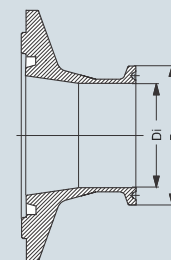
2 pcs raccords

2 pcs colliers de serrage (pour assembler capteur de débit et raccord), joints P non fournis

##### DIN 32676

###### Adaptateur

###### Capteur

DN (mm) D<sub>o</sub> (mm) D<sub>i</sub> (mm) DN (mm)

|     |      |      |     |               |
|-----|------|------|-----|---------------|
| 10  | 34   | 10   | 10  | ◆ A5E02211143 |
| 15  | 34   | 16   | 15  | ◆ A5E02211144 |
| 25  | 50,5 | 22,6 | 25  | ◆ A5E02211146 |
| 40  | 50,5 | 38   | 40  | ◆ A5E02211147 |
| 50  | 64   | 50   | 50  | ◆ A5E02211148 |
| 65  | 91   | 66   | 65  | ◆ A5E02211151 |
| 80  | 106  | 81   | 80  | ◆ A5E02211152 |
| 100 | 119  | 100  | 100 | ◆ A5E02211153 |

##### ISO 2852

###### Adaptateur

###### Capteur

DN (mm) D<sub>o</sub> (mm) D<sub>i</sub> (mm) DN (mm)

|       |      |      |                  |               |
|-------|------|------|------------------|---------------|
| 25    | 50,5 | 22,6 | 25 <sup>1)</sup> | ◆ A5E02213581 |
| 33,7  | 50,5 | 31,3 | 25               | ◆ A5E02213582 |
| 38    | 50,5 | 35,6 | 40               | ◆ A5E02213583 |
| 51    | 64   | 48,6 | 50               | ◆ A5E02213584 |
| 63,5  | 77,5 | 60,3 | 65               | ◆ A5E02213585 |
| 76,1  | 91   | 72,9 | 80               | ◆ A5E02213586 |
| 101,6 | 119  | 97,6 | 100              | ◆ A5E02213587 |

##### Tri-Clamp (BS 4825-3)

###### Adaptateur

###### Capteur

DN (mm) D<sub>o</sub> (mm) D<sub>i</sub> (mm) DN (mm)

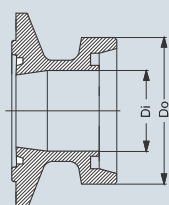
|       |      |       |     |               |
|-------|------|-------|-----|---------------|
| 12,7  | 25,4 | 9,5   | 10  | ◆ A5E02213596 |
| 19,05 | 25,4 | 15,85 | 15  | ◆ A5E02213597 |
| 25,4  | 50,5 | 22,2  | 25  | ◆ A5E02213598 |
| 38,1  | 50,5 | 34,9  | 40  | ◆ A5E02213599 |
| 50,8  | 64   | 47,6  | 50  | ◆ A5E02213600 |
| 63,5  | 77,5 | 60,3  | 65  | ◆ A5E02213601 |
| 76,2  | 91   | 73    | 80  | ◆ A5E02213602 |
| 101,6 | 119  | 97,6  | 100 | ◆ A5E02213603 |

◆ Livraison rapide (détails dans PMD)

D<sub>o</sub> : diamètre extérieurD<sub>i</sub> : diamètre intérieur<sup>1)</sup> Fourni par défaut

**Accessoires** N° d'article**Raccords de connexion type fileté pour  
MAG 1100 F avec joints P pour EHEDG,  
acier inox 1.4404****Uniquement pour capteurs avec revêtement  
PFA.**2 pces raccords  
2 pces colliers de serrage (pour assembler  
capteur de débit et raccord), joints P non fournis**DIN 11851**

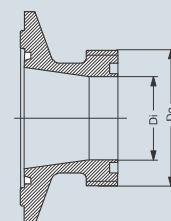
| Adaptateur |                     | Capteur             |         |
|------------|---------------------|---------------------|---------|
| DN (mm)    | D <sub>o</sub> (mm) | D <sub>i</sub> (mm) | DN (mm) |



|     |     |     |                  |                      |
|-----|-----|-----|------------------|----------------------|
| 10  | 28  | 10  | 10               | <b>A5E02218293</b>   |
| 15  | 34  | 16  | 15 <sup>2)</sup> | <b>A5E02218294</b>   |
| 20  | 44  | 20  | 15               | <b>A5E02218295</b>   |
| 25  | 52  | 26  | 25 <sup>2)</sup> | ◆ <b>A5E02218296</b> |
| 32  | 58  | 32  | 25               | <b>A5E02218297</b>   |
| 40  | 65  | 38  | 40               | ◆ <b>A5E02218298</b> |
| 50  | 78  | 50  | 50               | ◆ <b>A5E02218299</b> |
| 65  | 95  | 66  | 65               | <b>A5E02218300</b>   |
| 80  | 110 | 81  | 80               | <b>A5E02218301</b>   |
| 100 | 130 | 100 | 100              | <b>A5E02218302</b>   |

**Accessoires** N° d'article**Raccords de connexion type fileté pour  
MAG 1100 F avec joints P pour EHEDG,  
acier inox 1.4404****Uniquement pour capteurs avec revêtement  
PFA.**2 pces raccords  
2 pces colliers de serrage (pour assembler  
capteur de débit et raccord), joints P non fournis**SMS 1145<sup>1)</sup>**

| Adaptateur |                     | Capteur             |         |
|------------|---------------------|---------------------|---------|
| DN (mm)    | D <sub>o</sub> (mm) | D <sub>i</sub> (mm) | DN (mm) |



|      |    |      |                  |                    |
|------|----|------|------------------|--------------------|
| 25   | 40 | 22,6 | 25               | <b>A5E02218310</b> |
| 38   | 60 | 35,6 | 40               | <b>A5E02218312</b> |
| 51   | 70 | 48,6 | 50               | <b>A5E02218313</b> |
| 63,5 | 85 | 60,3 | 65               | <b>A5E02218314</b> |
| 76   | 98 | 72   | 65 <sup>2)</sup> | <b>A5E02218315</b> |

◆ Les configurations identifiées par ◆ peuvent faire l'objet de délais de livraison réduits (Quick Ship). Pour plus de détails, consulter la page 9/5 dans l'annexe.

D<sub>o</sub> : diamètre extérieurD<sub>i</sub> : diamètre intérieur<sup>1)</sup> Le SMS 1145 standard n'est pas homologué par 3A<sup>2)</sup> Fourni par défaut



## Mesure de débit

### SITRANS F M

#### Capteurs MAG 1100 F

##### Accessoires N° d'article

###### Raccords de connexion soudés pour MAG 1100 F avec joints plats pour 3A, acier inox 1.4404

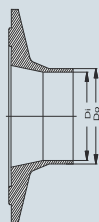
Pour capteurs avec revêtement céramique et PFA.

2 pcs raccords

2 pcs colliers de serrage (pour assembler capteur de débit et raccord), joints plats non fournis

##### DIN 11850

| Adaptateur |                     | Capteur             |         |
|------------|---------------------|---------------------|---------|
| DN (mm)    | D <sub>o</sub> (mm) | D <sub>T</sub> (mm) | DN (mm) |



|     |     |     |                  |                |
|-----|-----|-----|------------------|----------------|
| 10  | 13  | 1,5 | 10               | ◆ FDK:083G2116 |
| 15  | 19  | 1,5 | 15 <sup>2)</sup> | ◆ FDK:083G2117 |
| 20  | 23  | 1,5 | 15               | ◆ FDK:083G2118 |
| 25  | 29  | 1,5 | 25 <sup>2)</sup> | ◆ FDK:083G2119 |
| 32  | 35  | 1,5 | 25               | ◆ FDK:083G2120 |
| 40  | 41  | 1,5 | 40               | ◆ FDK:083G2121 |
| 50  | 53  | 1,5 | 50               | ◆ FDK:083G2122 |
| 65  | 70  | 2,0 | 65               | ◆ FDK:083G2123 |
| 80  | 85  | 2,0 | 80               | ◆ FDK:083G2124 |
| 100 | 104 | 2,0 | 100              | ◆ FDK:083G2125 |

##### ISO 2037

| Adaptateur |                     | Capteur             |         |
|------------|---------------------|---------------------|---------|
| DN (mm)    | D <sub>o</sub> (mm) | D <sub>T</sub> (mm) | DN (mm) |

|       |       |     |                  |                |
|-------|-------|-----|------------------|----------------|
| 12,7  | 12,7  | 1,0 | 10               | A5E03720273    |
| 17,2  | 17,2  | 1,0 | 15               | ◆ FDK:083G2107 |
| 25    | 25,6  | 1,6 | 25 <sup>2)</sup> | ◆ FDK:083G2109 |
| 33,7  | 33,7  | 1,6 | 25               | ◆ FDK:083G2100 |
| 38    | 38    | 1,6 | 40 <sup>2)</sup> | ◆ FDK:083G2111 |
| 40    | 40    | 1,6 | 40               | ◆ FDK:083G2101 |
| 51    | 51    | 1,6 | 50               | ◆ FDK:083G2112 |
| 63,5  | 63,5  | 1,6 | 65               | ◆ FDK:083G2113 |
| 76,1  | 71,1  | 1,6 | 80               | ◆ FDK:083G2114 |
| 101,6 | 101,6 | 2,0 | 100              | ◆ FDK:083G2115 |
| 114,3 | 118,3 | 2,0 | 100              | ◆ FDK:083G2105 |

##### Tri-Weld (BS 4825-1)

| Adaptateur |                     | Capteur             |         |
|------------|---------------------|---------------------|---------|
| DN (mm)    | D <sub>o</sub> (mm) | D <sub>T</sub> (mm) | DN (mm) |

|                     |       |     |     |                |
|---------------------|-------|-----|-----|----------------|
| 12,7                | 12,7  | 1,2 | 10  | ◆ FDK:083G2276 |
| 19,05               | 19,05 | 1,2 | 15  | ◆ FDK:083G2277 |
| 25,4                | 25,4  | 1,6 | 25  | ◆ FDK:083G2279 |
| 38                  | 38,1  | 1,6 | 40  | ◆ FDK:083G2281 |
| 50,8                | 50,8  | 1,6 | 50  | ◆ FDK:083G2282 |
| 63,5 <sup>1)</sup>  | 63,5  | 1,6 | 65  | ◆ FDK:083G2283 |
| 76,2                | 76,2  | 1,6 | 80  | ◆ FDK:083G2284 |
| 101,6 <sup>1)</sup> | 101,6 | 2,0 | 100 | ◆ FDK:083G2285 |

◆ Les configurations identifiées par ◆ peuvent faire l'objet de délais de livraison réduits (Quick Ship). Pour plus de détails, consulter la page 9/5 dans l'annexe.

D<sub>o</sub> : diamètre extérieur

D<sub>i</sub> : diamètre intérieur

<sup>1)</sup> Pour BS 4825-1 voir ISO 2037

<sup>2)</sup> Fourni par défaut

##### Accessoires N° d'article

###### Raccords de connexion type collier de serrage pour MAG 1100 F avec joints plats pour 3A, acier inox 1.4404

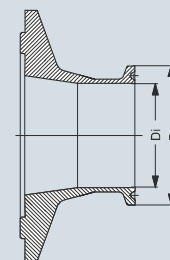
Pour capteurs avec revêtement céramique et PFA.

2 pcs raccords

2 pcs colliers de serrage (pour assembler capteur de débit et raccord), joints plats non fournis

##### DIN 32676

| Adaptateur |                     | Capteur             |         |
|------------|---------------------|---------------------|---------|
| DN (mm)    | D <sub>o</sub> (mm) | D <sub>T</sub> (mm) | DN (mm) |



|     |      |     |     |                |
|-----|------|-----|-----|----------------|
| 10  | 34   | 10  | 10  | ◆ FDK:083G2186 |
| 15  | 34   | 16  | 15  | ◆ FDK:083G2187 |
| 25  | 50,5 | 26  | 25  | ◆ FDK:083G2179 |
| 40  | 50,5 | 38  | 40  | ◆ FDK:083G2181 |
| 50  | 64   | 50  | 50  | ◆ FDK:083G2182 |
| 65  | 91   | 66  | 65  | ◆ FDK:083G2183 |
| 80  | 106  | 81  | 80  | ◆ FDK:083G2184 |
| 100 | 119  | 100 | 100 | ◆ FDK:083G2185 |

##### ISO 2852

| Adaptateur |                     | Capteur             |         |
|------------|---------------------|---------------------|---------|
| DN (mm)    | D <sub>o</sub> (mm) | D <sub>T</sub> (mm) | DN (mm) |

|       |      |      |                  |                |
|-------|------|------|------------------|----------------|
| 25    | 50,5 | 22,6 | 25 <sup>1)</sup> | ◆ FDK:083G2189 |
| 33,7  | 50,5 | 31,3 | 25               | ◆ FDK:083G2190 |
| 38    | 50,5 | 35,6 | 40               | ◆ FDK:083G2191 |
| 51    | 64   | 48,6 | 50               | ◆ FDK:083G2192 |
| 63,5  | 77,5 | 60,3 | 65               | ◆ FDK:083G2193 |
| 76,1  | 91   | 72,9 | 80               | ◆ FDK:083G2194 |
| 101,6 | 119  | 97,6 | 100              | ◆ FDK:083G2195 |

##### Tri-Clamp (BS 4825-3)

| Adaptateur |                     | Capteur             |         |
|------------|---------------------|---------------------|---------|
| DN (mm)    | D <sub>o</sub> (mm) | D <sub>T</sub> (mm) | DN (mm) |

|       |      |       |     |                |
|-------|------|-------|-----|----------------|
| 12,7  | 25,4 | 9,5   | 10  | ◆ FDK:083G2286 |
| 19,05 | 25,4 | 15,85 | 15  | ◆ FDK:083G2287 |
| 25,4  | 50,5 | 22,2  | 25  | ◆ FDK:083G2289 |
| 38,1  | 50,5 | 34,9  | 40  | ◆ FDK:083G2291 |
| 50,8  | 64   | 47,6  | 50  | ◆ FDK:083G2292 |
| 63,5  | 77,5 | 60,3  | 65  | ◆ FDK:083G2293 |
| 76,2  | 91   | 73    | 80  | ◆ FDK:083G2294 |
| 101,6 | 119  | 97,6  | 100 | ◆ FDK:083G2295 |

◆ Les configurations identifiées par ◆ peuvent faire l'objet de délais de livraison réduits (Quick Ship). Pour plus de détails, consulter la page 9/5 dans l'annexe.

D<sub>o</sub> : diamètre extérieur

D<sub>i</sub> : diamètre intérieur

<sup>1)</sup> Fourni par défaut

**Accessoires** N° d'article**Raccords de connexion type fileté pour  
MAG 1100 F avec joints plats pour 3A**

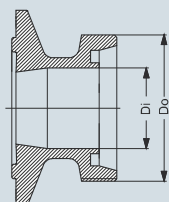
Pour capteurs avec revêtement céramique et PFA.

2 pcs raccords

2 pcs colliers de serrage (pour assembler capteur de débit et raccord), joints plats non fournis

**DIN 11851**

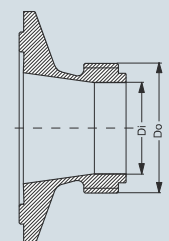
| Adaptateur |                     | Capteur             |         |
|------------|---------------------|---------------------|---------|
| DN (mm)    | D <sub>o</sub> (mm) | D <sub>i</sub> (mm) | DN (mm) |



|     |     |     |                  |                       |
|-----|-----|-----|------------------|-----------------------|
| 10  | 28  | 10  | 10               | <b>FDK:083G2156</b>   |
| 15  | 34  | 16  | 15 <sup>2)</sup> | <b>FDK:083G2157</b>   |
| 20  | 44  | 20  | 15               | <b>FDK:083G2158</b>   |
| 25  | 52  | 26  | 25 <sup>2)</sup> | ◆ <b>FDK:083G2159</b> |
| 32  | 58  | 32  | 25               | <b>FDK:083G2160</b>   |
| 40  | 65  | 38  | 40               | ◆ <b>FDK:083G2161</b> |
| 50  | 78  | 50  | 50               | ◆ <b>FDK:083G2162</b> |
| 65  | 95  | 66  | 65               | <b>FDK:083G2163</b>   |
| 80  | 110 | 81  | 80               | <b>FDK:083G2164</b>   |
| 100 | 130 | 100 | 100              | <b>FDK:083G2165</b>   |

**ISO 2853**

| Adaptateur |                     | Capteur             |         |
|------------|---------------------|---------------------|---------|
| DN (mm)    | D <sub>o</sub> (mm) | D <sub>i</sub> (mm) | DN (mm) |



|      |    |      |    |                     |
|------|----|------|----|---------------------|
| 25   | 37 | 22,6 | 25 | <b>FDK:083G2149</b> |
| 38   | 51 | 35,6 | 40 | <b>FDK:083G2151</b> |
| 51   | 64 | 48,6 | 50 | <b>FDK:083G2152</b> |
| 63,5 | 78 | 60,3 | 65 | <b>FDK:083G2153</b> |
| 76,1 | 91 | 72,9 | 80 | <b>FDK:083G2154</b> |

**BS 4825-4**

| Adaptateur |                     | Capteur             |         |
|------------|---------------------|---------------------|---------|
| DN (mm)    | D <sub>o</sub> (mm) | D <sub>i</sub> (mm) | DN (mm) |

|       |     |      |     |                     |
|-------|-----|------|-----|---------------------|
| 101,6 | 126 | 97,6 | 100 | <b>FDK:083G2145</b> |
|-------|-----|------|-----|---------------------|

**Accessoires** N° d'article**Raccords de connexion type fileté pour  
MAG 1100 F avec joints plats pour 3A**

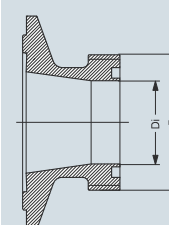
Pour capteurs avec revêtement céramique et PFA.

2 pcs raccords

2 pcs colliers de serrage (pour assembler capteur de débit et raccord), joints plats non fournis

**SMS 1145<sup>1)</sup>**

| Adaptateur |                     | Capteur             |         |
|------------|---------------------|---------------------|---------|
| DN (mm)    | D <sub>o</sub> (mm) | D <sub>i</sub> (mm) | DN (mm) |



|      |    |      |                  |                       |
|------|----|------|------------------|-----------------------|
| 25   | 40 | 22,6 | 25               | ◆ <b>FDK:083G2139</b> |
| 38   | 60 | 35,6 | 40               | <b>FDK:083G2141</b>   |
| 51   | 70 | 48,6 | 50               | ◆ <b>FDK:083G2142</b> |
| 63,5 | 85 | 60,3 | 65               | <b>FDK:083G2143</b>   |
| 76   | 98 | 72   | 65 <sup>2)</sup> | <b>FDK:083G2144</b>   |

◆ Les configurations identifiées par ◆ peuvent faire l'objet de délais de livraison réduits (Quick Ship). Pour plus de détails, consulter la page 9/5 dans l'annexe.

D<sub>o</sub> : diamètre extérieurD<sub>i</sub> : diamètre intérieur

1) Le SMS 1145 standard n'est pas homologué par 3A

2) Fourni par défaut



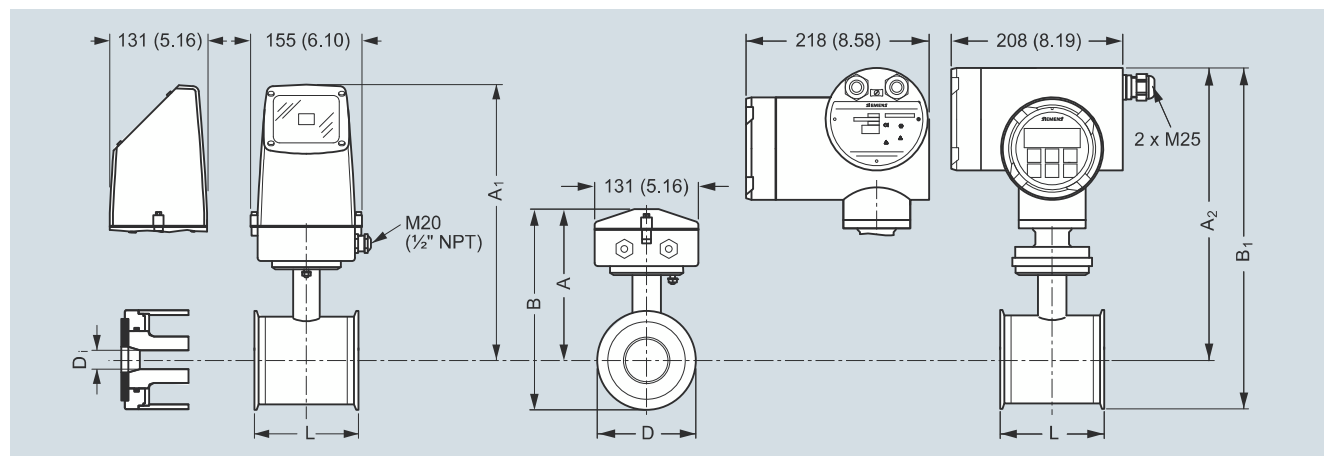
**Mesure de débit****SITRANS F M****Capteurs MAG 1100 F**

| <b>Pièces de rechange pour MAG 1100 F</b>                           | N° d'article          |
|---|-----------------------|
| <b>Joints</b>   |                       |
| (fournis par paires, à placer entre capteur de débit et adaptateur) |                       |
| <u>MAG 1100 F (PFA) - joints P</u>                                  |                       |
| Caoutchouc : EPDM (FDA)   |                       |
| • DN 10   | ◆ <b>A5E02055286</b>  |
| • DN 15   | ◆ <b>A5E02055287</b>  |
| • DN 25   | ◆ <b>A5E02055290</b>  |
| • DN 40   | ◆ <b>A5E02055291</b>  |
| • DN 50   | ◆ <b>A5E02055292</b>  |
| • DN 65   | ◆ <b>A5E02055293</b>  |
| • DN 80   | ◆ <b>A5E02055295</b>  |
| • DN 100  | ◆ <b>A5E02055297</b>  |
| <u>MAG 1100 F (céramique) - joints plats</u>                        |                       |
| Caoutchouc : FKM/FPM (FDA)  |                       |
| • DN 10   | ◆ <b>A5E00915707</b>  |
| • DN 15   | ◆ <b>A5E00915764</b>  |
| • DN 25   | ◆ <b>A5E00915771</b>  |
| • DN 40   | ◆ <b>A5E00915773</b>  |
| • DN 50   | ◆ <b>A5E00915775</b>  |
| • DN 65   | ◆ <b>A5E00915780</b>  |
| • DN 80   | ◆ <b>A5E00915782</b>  |
| • DN 100  | ◆ <b>A5E00915784</b>  |
| <u>MAG 1100 F (PFA) - joints plats</u>                              |                       |
| Caoutchouc : EPDM (FDA)   |                       |
| • DN 10   | ◆ <b>FDK:083G2206</b> |
| • DN 15   | ◆ <b>FDK:083G2207</b> |
| • DN 25   | ◆ <b>FDK:083G2209</b> |
| • DN 40   | ◆ <b>FDK:083G2211</b> |
| • DN 50   | ◆ <b>FDK:083G2212</b> |
| • DN 65   | ◆ <b>FDK:083G2213</b> |
| • DN 80   | ◆ <b>FDK:083G2214</b> |
| • DN 100  | ◆ <b>FDK:083G2215</b> |
| Caoutchouc : NBR  |                       |
| • DN 10   | <b>FDK:083G2216</b>   |
| • DN 15   | <b>FDK:083G2217</b>   |
| • DN 25   | <b>FDK:083G2219</b>   |
| • DN 40   | <b>FDK:083G2221</b>   |
| • DN 50   | <b>FDK:083G2222</b>   |
| • DN 65   | <b>FDK:083G2223</b>   |
| • DN 80   | <b>FDK:083G2224</b>   |
| • DN 100  | <b>FDK:083G2225</b>   |

◆ Les configurations identifiées par ◆ peuvent faire l'objet de délais de livraison réduits (Quick Ship). Pour plus de détails, consulter la page 9/5 dans l'annexe.

## Dessins cotés

## Capteur MAG 1100 F, 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 les efforts sur le capteur.**

| Taille DN | L [mm] | A [mm] | A <sub>1</sub> <sup>3)</sup> [mm] | B <sup>2)</sup> [mm] | B <sub>1</sub> [mm] | D [mm] | D <sub>1</sub> (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) [mm] | D <sub>1</sub> PFA [mm] | Poids <sup>1)</sup> [kg] |
|-----------|--------|--------|-----------------------------------|----------------------|---------------------|--------|---|-------------------------|--------------------------|
| 10        | 64     | 161    | 315                               | 193,7                | 344,7               | 64,0   | 10  | 10                      | 2,2                      |
| 15        | 64     | 161    | 315                               | 193,7                | 344,7               | 64,0   | 15  | 16                      | 2,2                      |
| 25        | 79     | 169    | 323                               | 207,5                | 359,0               | 77,5   | 25  | 26                      | 2,7                      |
| 40        | 94     | 179    | 333                               | 228,0                | 379,0               | 91,0   | 40  | 38                      | 3,4                      |
| 50        | 104    | 188    | 342                               | 247,7                | 398,7               | 119,0  | 50  | 50                      | 4,2                      |
| 65        | 131    | 197,5  | 351                               | 262,6                | 413,6               | 130,0  | 65  | 66                      | 5,5                      |
| 80        | 156    | 204    | 357                               | 281,0                | 432,0               | 155,0  | 80  | 81                      | 7,0                      |
| 100       | 186    | 217    | 370                               | 308,0                | 459,0               | 183,0  | 100   | 100                     | 10,0                     |

| Taille [pouces] | L [pouces] | A [pouces] | A <sub>1</sub> <sup>3)</sup> [pouces] | B <sup>2)</sup> [pouces] | B <sub>1</sub> [pouces] | D [pouces] | D <sub>1</sub> (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) [pouces] | D <sub>1</sub> PFA [pouces] | Poids <sup>1)</sup> [lb] |
|-----------------|------------|------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------|---|-----------------------------|--------------------------|
| 3/8             | 2.52       | 6.34       | 12.40                                 | 7.62                     | 13.57                   | 2.52       | 0.39  | 0.39                        | 4.8                      |
| 1/2             | 2.52       | 6.34       | 12.40                                 | 7.62                     | 13.57                   | 2.52       | 0.59  | 0.63                        | 4.8                      |
| 1               | 3.11       | 6.66       | 12.72                                 | 8.17                     | 14.13                   | 3.05       | 0.98  | 1.02                        | 4.9                      |
| 1 1/2           | 3.70       | 7.05       | 13.11                                 | 8.98                     | 14.92                   | 3.58       | 1.57  | 1.50                        | 7.5                      |
| 2               | 4.09       | 7.40       | 13.47                                 | 9.75                     | 15.70                   | 4.68       | 1.97  | 1.97                        | 9.2                      |
| 2 1/2           | 5.16       | 7.78       | 13.82                                 | 10.34                    | 16.28                   | 5.12       | 2.56  | 2.60                        | 12.0                     |
| 3               | 6.14       | 8.03       | 14.06                                 | 11.06                    | 17.01                   | 6.10       | 3.15  | 3.19                        | 15.0                     |
| 4               | 7.32       | 8.54       | 14.57                                 | 12.13                    | 18.07                   | 7.20       | 3.94  | 3.94                        | 22.0                     |

<sup>1)</sup> Avec transmetteur MAG 5000 ou MAG 6000 compact, 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>2)</sup> 14,5 mm (0.571") plus courte pour boîte de connexions AISI (toujours la version Ex).

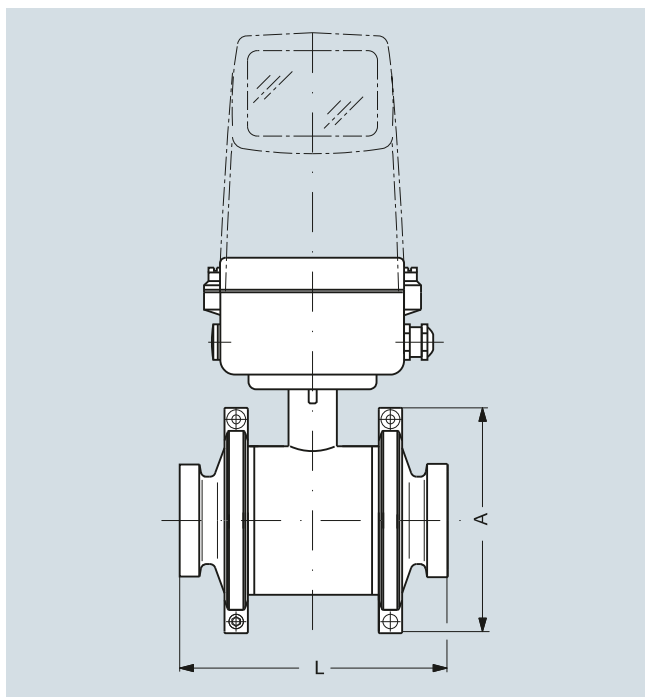
<sup>3)</sup> A<sub>2</sub> est 3 mm (0.12") plus court que A<sub>1</sub>

## Mesure de débit

### SITRANS F M

#### Capteurs MAG 1100 F

Capteur MAG 1100 F compact/séparé, longueur intégrée



| Taille<br>DN | A        |      | L <sup>1)</sup> |      |
|--------------|----------|------|-----------------|------|
|              | [pouces] | [mm] | [pouces]        | [mm] |
| 10           | 3/8      | 99   | 3.90            | 146  |
| 15           | 1/2      | 99   | 3.90            | 146  |
| 25           | 1        | 113  | 4.45            | 161  |
| 40           | 1 1/2    | 126  | 4.96            | 176  |
| 50           | 2        | 154  | 6.06            | 186  |
| 65           | 2 1/2    | 165  | 6.50            | 223  |
| 80           | 3        | 200  | 7.87            | 258  |
| 100          | 4        | 225  | 8.86            | 288  |

<sup>1)</sup> La longueur hors-tout "L" ne dépend pas du type d'adaptateur utilisé.