

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 μin).
- 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)

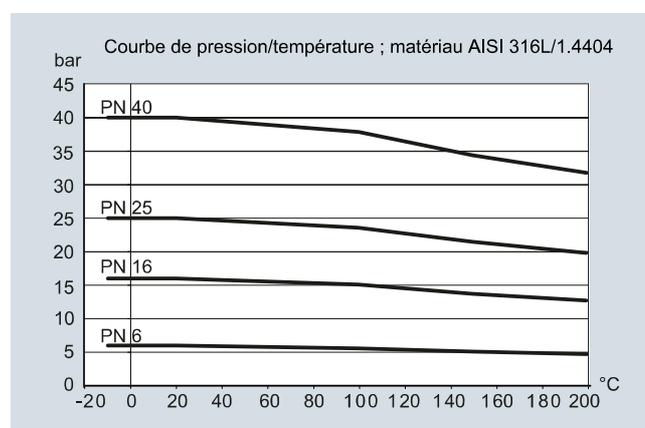
Mode opératoire

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.

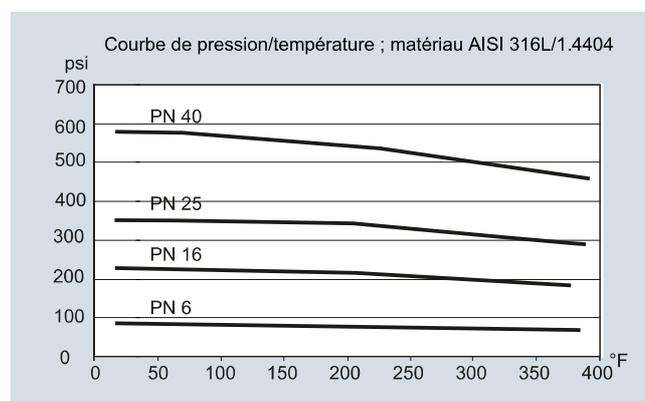
Intégration

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

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

¹⁾ Les conditions varient en fonction des caractéristiques du revêtement.

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

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

⁴⁾ 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 ClampDN 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)

ConstructionMatériau

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 -

➤ Cliquez 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 1145¹⁾

N

Matériau revêtement

PFA (pas pour Ex)

1

Céramique

2

Matériau joint¹⁾

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

TransmetteurCapteur 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

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.

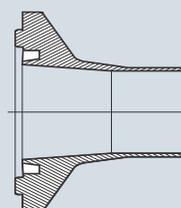
2 pcs raccords

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

DIN 11850

Adaptateur

Capteur

DN (mm) D_o (mm) D_T (mm) DN (mm)

10 ²⁾	13	1,5	10	◆ A5E02054630
15 ²⁾	19	1,5	15 ³⁾	◆ A5E02054633
20	23	1,5	15	◆ A5E02054634
25	29	1,5	25 ³⁾	◆ 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_o (mm) D_T (mm) DN (mm)

12,7	12,7	1,0	10	◆ A5E03727946
17,2	17,2	1,0	15	◆ A5E03728098
25	25	1,6	25 ³⁾	◆ A5E02196073
33	33,7	1,6	25	◆ A5E02196074
38	38	1,6	40 ³⁾	◆ 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_o (mm) D_T (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 ¹⁾	63,5	1,6	65	◆ A5E02199118
76,2	76,2	1,6	80	◆ A5E02199119
101,6 ¹⁾	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_o : diamètre extérieurD_i : diamètre intérieur¹⁾ Pour BS 4825-1 voir ISO 2037²⁾ Pas homologué par EHEDG³⁾ 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.

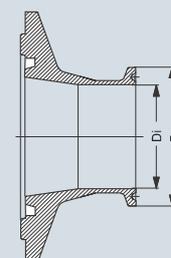
2 pcs raccords

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

DIN 32676

Adaptateur

Capteur

DN (mm) D_o (mm) D_i (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_o (mm) D_i (mm) DN (mm)

25	50,5	22,6	25 ¹⁾	◆ 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_o (mm) D_i (mm) DN (mm)

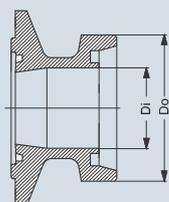
12,7	25,4	9,5	10	◆ A5E02213596
19,05	25,4	15,85	15	◆ A5E02213597
25,4	50,5	22,2	25	◆ A5E02213598
38,1	50,5	34,9	40	◆ A5E02213599
50,8	64	47,6	50	◆ A5E02213600
63,5	77,5	60,3	65	◆ A5E02213601
76,2	91	73	80	◆ A5E02213602
101,6	119	97,6	100	◆ A5E02213603

◆ Livraison rapide (détails dans PMD)

D_o : diamètre extérieurD_i : diamètre intérieur¹⁾ 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**

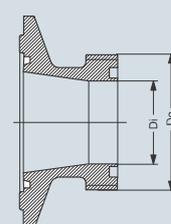
Adaptateur		Capteur	
DN (mm)	D _o (mm)	D _i (mm)	DN (mm)



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

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 1145¹⁾**

Adaptateur		Capteur	
DN (mm)	D _o (mm)	D _i (mm)	DN (mm)



25	40	22,6	25	A5E02218310
38	60	35,6	40	A5E02218312
51	70	48,6	50	A5E02218313
63,5	85	60,3	65	A5E02218314
76	98	72	65 ²⁾	A5E02218315

◆ 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_o : diamètre extérieurD_i : diamètre intérieur¹⁾ Le SMS 1145 standard n'est pas homologué par 3A²⁾ 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

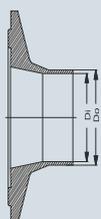
Pour capteurs avec revêtement céramique et PFA.

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 _o (mm)	D _T (mm)	DN (mm)



10	13	1,5	10	◆ FDK:083G2116
15	19	1,5	15 ²⁾	◆ FDK:083G2117
20	23	1,5	15	◆ FDK:083G2118
25	29	1,5	25 ²⁾	◆ 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 _o (mm)	D _T (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 ²⁾	◆ FDK:083G2109
33,7	33,7	1,6	25	◆ FDK:083G2100
38	38	1,6	40 ²⁾	◆ 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 _o (mm)	D _T (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 ¹⁾	63,5	1,6	65	◆ FDK:083G2283
76,2	76,2	1,6	80	◆ FDK:083G2284
101,6 ¹⁾	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_o : diamètre extérieur

D_i : diamètre intérieur

¹⁾ Pour BS 4825-1 voir ISO 2037

²⁾ 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

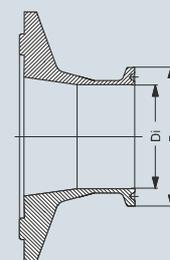
Pour capteurs avec revêtement céramique et PFA.

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 _o (mm)	D _T (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 _o (mm)	D _T (mm)	DN (mm)

25	50,5	22,6	25 ¹⁾	◆ 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 _o (mm)	D _T (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_o : diamètre extérieur

D_i : diamètre intérieur

¹⁾ Fourni par défaut

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

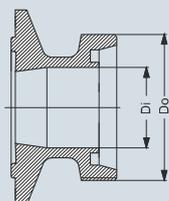
Pour capteurs avec revêtement céramique et PFA.

2 pcs raccords

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

DIN 11851

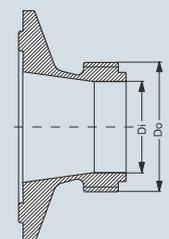
Adaptateur		Capteur	
DN (mm)	D _o (mm)	D _i (mm)	DN (mm)



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

ISO 2853

Adaptateur		Capteur	
DN (mm)	D _o (mm)	D _i (mm)	DN (mm)



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

BS 4825-4

Adaptateur		Capteur	
DN (mm)	D _o (mm)	D _i (mm)	DN (mm)

101,6	126	97,6	100	FDK:083G2145
-------	-----	------	-----	---------------------

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

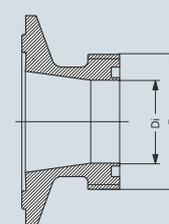
Pour capteurs avec revêtement céramique et PFA.

2 pcs raccords

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

SMS 1145¹⁾

Adaptateur		Capteur	
DN (mm)	D _o (mm)	D _i (mm)	DN (mm)



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

◆ 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.

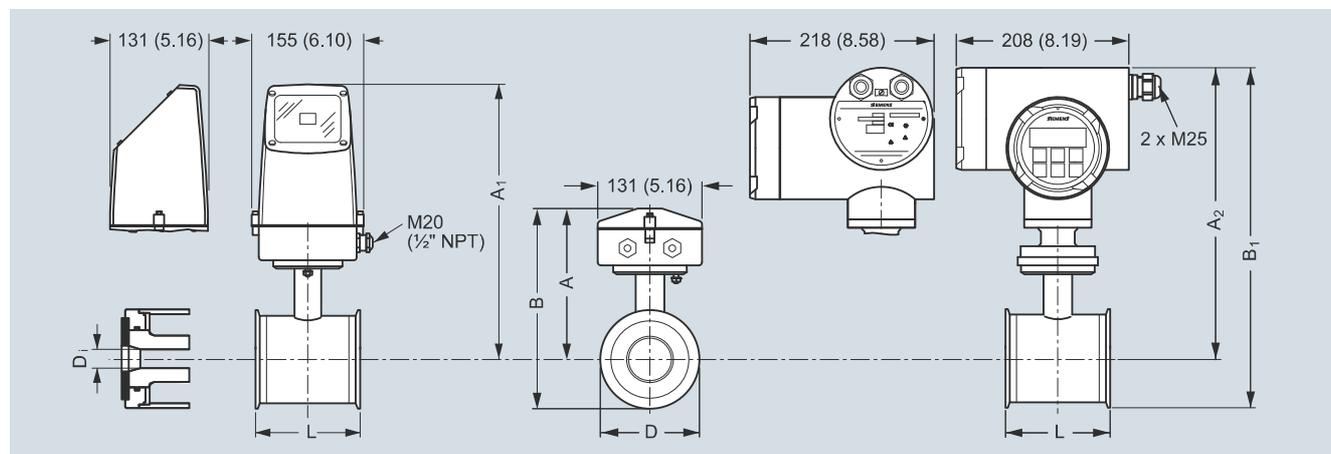
D_o : diamètre extérieurD_i : diamètre intérieur

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

2) Fourni par défaut

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 ₁ ³⁾ [mm]	B ²⁾ [mm]	B ₁ [mm]	D [mm]	D ₁ (Al ₂ O ₃) [mm]	D ₁ PFA [mm]	Poids ¹⁾ [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 ₁ ³⁾ [pouces]	B ²⁾ [pouces]	B ₁ [pouces]	D [pouces]	D ₁ (Al ₂ O ₃) [pouces]	D ₁ PFA [pouces]	Poids ¹⁾ [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

¹⁾ 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).

²⁾ 14,5 mm (0.571") plus courte pour boîte de connexions AISI (toujours la version Ex).

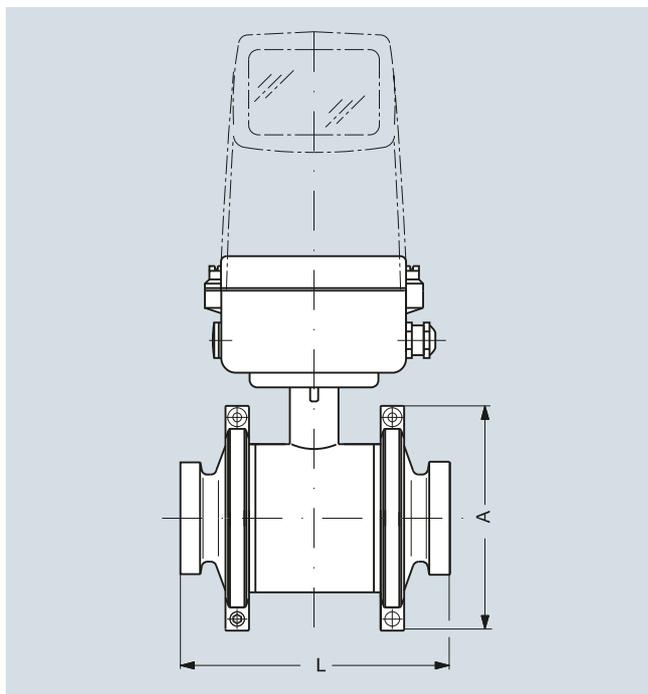
³⁾ A₂ est 3 mm (0.12") plus court que A₁

Mesure de débit

SITRANS F M

Capteurs MAG 1100 F

Capteur MAG 1100 F compact/séparé, longueur intégrée



Taille DN	A		L ¹⁾	
	[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

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