

Aperçu



Le capteur électromagnétique SITRANS F M MAG 1100 F 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
- 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/RS485.

Caractéristiques techniques

Principe de mesure

Fréquence d'excitation (alimentation secteur : 50 Hz/60 Hz)

Induction électromagnétique

DN 10 ... 65 (1/4" ... 2 1/2") :
12,5 Hz/15 Hz
DN 80 ... 100 (3", 4") :
6,25 Hz/7,5 Hz

Raccord process

Diamètre nominal
Raccord vers process

DN 10 ... DN 100 (3/8" ... 4")

Adaptateur conforme spéc. d'hygiène disponible pour :

- Soudage direct sur tubes/conduites
- Raccord tubulaire Clamp
- Raccord tubulaire fileté

Conditions nominales de fonctionnement

Conditions ambiantes

Température ambiante ¹⁾

- Capteur
- Capteur ATEX
- Transmetteur compact MAG 5000/6000
- Transmetteur MAG 6000 I
- Transmetteur compact MAG 6000 I Ex de

-40 ... +100 (-40 ... +212 °F)
-20 ... +60 (-4 ... +140 °F)
-20 ... +60 (-4 ... +140 °F)

-20 ... +60 (-4 ... +140 °F)
-10 ... +60 (14 ... 140 °F)

Température du fluide

MAG 1100 F (céramique)

-20 ... +150 °C (-4 ... +302 °F)
Adapté pour stérilisation à la vapeur

MAG 1100 F (PFA)

-30 ... +130 °C (-20 ... +266 °F)
Adapté pour stérilisation à la vapeur à 150 °C (302 °F)

Choc thermique

MAG 1100 F

- Durée ≤ 1 min, suivi d'un repos de 10 min

- DN 10, 15, 25 :
Max. $\Delta T \leq 80$ °C/min
(3/8", 1/2", 1" :
max. $\Delta T \leq 144$ °F/min)

- DN 40, 50, 65 :
max. $\Delta T \leq 70$ °C/min
(1 1/2", 2", 2 1/2" :
max. $\Delta T \leq 126$ °F/min)

- DN 80, 100 :
max. $\Delta T \leq 60$ °C/min
(3", 4" : max. $\Delta T \leq 108$ °F/min)

MAG 1100 F (PFA)

Max. ± 100 °C (212 °F) brièvement

Pression de fonctionnement

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 : 1×10^{-6} bars_{abs}
($1,5 \times 10^{-5}$ psi_{abs})

MAG 1100 F (PFA)

20 bars (290 psi)

Vide : 0,02 bar_{abs} (0,3 psi_{abs})

DN 80 ... DN 100 : CO₂ pression
max. 7 bars (101,5 psi)

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

Mesure de débit

SITRANS F M

Capteur MAG 1100 F

<u>Contrainte mécanique (vibration)</u>	18 ... 1 000 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/MAG 6000 I Ex monté : 1,14 g efficace 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.
<u>Degré de protection (boîtier)</u>	IP67 selon EN 60529 (NEMA 4X), 1 mH ₂ O pour 30 min
CEM	2004/108/EC
Constitution	Voir plans d'encombrement
<u>Poids</u>	
<u>Matériau</u>	
<u>Boîtier</u>	Acier inoxydable AISI 316L (1.4404)
• MAG 1100 F	
Boîte de connexions (version montage séparé seulement)	Polyamide renforcé fibre de verre
• Standard	Acier inoxydable AISI 316 (1.4436)
• Option	Acier inoxydable AISI 316 (1.4436)
• Ex ATEX (version montage séparé seulement)	
Revêtement	
MAG 1100 F (céramique)	Oxide d'aluminium Al ₂ O ₃ (céramiques)
MAG 1100 F (PFA)	PFA renforcé (télfon) (pas pour ATEX)
Electrodes	
MAG 1100 F (céramique)	Platine, alliage d'apport or/titane
MAG 1100 F (PFA)	• DN 10 ... 15 (3/8" ... 1/2") : Hastelloy C276 • DN 25 ... 100 (1" ... 4") : Hastelloy C22
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 de : 2 x M25 (pour alimentation/sortie)
Certificats et homologations	
<u>Etalonnage</u>	Point zéro, 2 x 25 %, 2 x 90 %
• Etalonnage standard usine, certificat d'étalonnage inclus dans la livraison.	
MAG 1100 F (céramique)	3A (capteur avec boîte de connexions en polyamide et joint FKM/FPM), transmetteur hors homologation Capteur ATEX 2G D EEx d e ia IIB T3 - T6
• Homologations ADF (Ex) ATEX pour capteur ou compact avec MAG 6000 I EX	
• Capteur avec/sans MAG 5000/6000/6000 I	FM classe 1, div 2
MAG 1100 F (PFA)	3A (capteur avec boîte de connexions en polyamide avec joint EPDM), transmetteur hors homologation FM classe 1, div 2 Certifié EHEDG (utiliser un joint P EPDM)

Conforme à	DESP 97/23/CE et CRN (PFA) FDA
Homologations pour utilisations soumises à étalonnage (MAG 5000/6000 CT)	<ul style="list-style-type: none"> • Homologation, eau froide – PTB (Allemagne) • Homologation, eau chaude – PTB (Allemagne) • Homologation pour fluides à mesurer autres que l'eau – OIML R 117 (revêtement céramique) (Danemark)

Accessoires

Adaptateur à souder	
Adaptateur pour soudure sur lacto-duc	Tri-Clover ISP 2037, DIN 11850, SMS 3008, BS 4825-1
• DN 10, 15, 25, 40, 50 et 65 (3/8", 1/2", 1", 1 1/2", 2" et 2 1/2")	PN 40 (600 psi)
• DN 80 et DN 100 (3" et 4")	PN 25 (350 psi)
Adaptateur pour raccord Clamp	Tri-Clamp ISO 2852, DIN 32676, SMS 3016, BS 4825-3
DN 10, 15, 25, 40 et 50 (3/8", 1/2", 1", 1 1/2" et 2")	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)
Constitution	
<u>Matériau</u>	
Adaptateur	Acier inoxydable AISI 316/Acier inoxydable AISI 304 (ISO 2852)
Joint d'étanchéité	
• MAG 1100 F (céramique)	FKM/FPM avec utilisation d'acier inoxydable (AISI 304) (-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° de référence
Capteur SITRANS F M MAG 1100 F	7 ME 6 1 4 0 -
	■ ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■ ■
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 vers process	
Pas d'adaptateur (cas spécifique voir accessoires) ◆	A
Soudé	
DIN 11850	◆ B
ISO 2037 (SMS 3008)	◆ C
BS 4825-1	D
Tri-Clamp®	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	N
Matériau gaine	
PFA (pas pour Ex) ◆	1
Céramique ◆	2
Matériau joint	
Joint plat EPDM (FDA) ◆	0
FPM/FKM (FDA) (uniquement avec revêtement céramique) ◆	2
Joint EPDM-P (uniquement pour PFA) FDA, EHEDG certifié, 3A en attente ◆	3
Matériau d'électrode	
Hastelloy C (uniquement avec revêtement PFA) ◆	1
Platine (uniquement avec revêtement céramique) ◆	2
Transmetteur	
Capteur standard pour transmetteur séparé (commander 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
Communication	
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

Sélection et références de commande	N° de référence
Capteur SITRANS F M MAG 1100 F	7 ME 6 1 4 0 -
	■ ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■ ■
Presse-étoupes / boîte de connexions	
Métrique : Boîte de connexion polyamide ou 6000 I compact ◆	1
1/2" NPT : Boîte de connexion polyamide ou 6000 I compact ◆	2
Métrique : Boîte de connexion acier inoxydable (obligatoire pour transmetteur MAG 6000 en acier inoxydable)	3
1/2" NPT : Boîte de connexion acier inoxydable (obligatoire pour transmetteur MAG 6000 en acier inoxydable)	4
◆ Livraison rapide (détails dans PMD)	

Sélection et références de commande	Réf. abrégée
Informations supplémentaires	
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	Y20
Plaque de marquage, acier inoxydable fixée avec câble acier inoxydable (ajouter descriptif en texte clair)	Y17
Plaque de marquage, plastique (auto-adhésive)	Y18
Certificat usine conformément à EN 10204-2.1	C15
Certificat usine conformément à EN 10204-2.2	C14
Câbles de capteur filaires (spécifier numéro de commande câble)	Y40
Capteur pour module de connexions de transmetteur séparé dans IP68 avec câble filaire (spécifier numéro de commande câble) (pas pour capteurs Ex)	Y41
Autres exigences post-production (ajouter texte souhaité)	Y99
Étalonnages supplémentaires	
• Couplage - (étalonnage production standard lorsque le capteur et le transmetteur sont calibrés ensemble)	Sur demande¹⁾
• Étalonnage personnalisé jusqu'à 10 points	Sur demande¹⁾
• Étalonnage en présence du client L'un des étalonnages ci-dessus	Sur demande¹⁾

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 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)

Mesure de débit

SITRANS F M

Capteur MAG 1100 F

Instructions de service pour SITRANS F M MAG 1100 F

Description	N° de référence
Manuel pour SITRANS F M MAG 1100 F	A5E02435647
• Anglais	

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 : <http://www.siemens.com/flowdocumentation>

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 prémontés 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 : www.pia-selector.automation.siemens.com

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



◆ Livraison rapide (détails dans PMD)

Accessoires

N° de référence

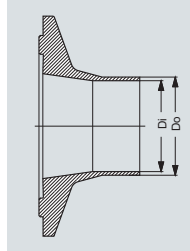
Raccords de connexion soudés pour MAG 1100 F avec joints P

Uniquement pour capteurs avec revêtement PFA.

2 pces raccords
2 pces colliers de serrage (pour assembler capteur de débit et raccord)

DIN 11850

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



10	13	10	10	◆ A5E02054630
15	19	16	15	◆ A5E02054633
20	23	20	15	A5E02054634
25	29	26	25	◆ A5E02054635
32	35	32	25	A5E02054637
40	41	38	40	◆ A5E02054638
50	53	50	50	◆ A5E02054640
65	70	66	65	◆ A5E02054643
80	85	81	80	◆ A5E02054644
100	104	100	100	◆ A5E02054646

ISO 2037 (SMS3008)

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

10	13	10	10	◆ A5E02054630
15	19	16	15	◆ A5E02054633
25	25,6	22,6	25	◆ A5E02196073
28	28,6	25,6	25	A5E02196074
38	38,6	35,6	40	◆ A5E02196075
40	40,6	37,6	40	◆ A5E02196076
51	51,6	48,6	50	◆ A5E02196077
63,5	64,1	60,3	65	◆ A5E02196078
76,1	76,7	72,9	80	◆ A5E02196080
101,6	102,5	97,6	100	A5E02196082

Tri-Clamp (BS 4825-1)

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

10	12,7	9,4	10	A5E02199113
15,9	19,05	15,75	15	A5E02199114
25	25,4	22,1	25	A5E02199115
38	38,1	34,8	40	A5E02199116
51	50,8	47,5	50	A5E02199117
63,5 ¹⁾	63,5	60,2	65	A5E02199118
76,1	76,2	72,9	80	A5E02199119
102 ¹⁾	101,6	97,38	100	A5E02199120

Tri-Clamp est une marque déposée de Ladish Co.

◆ Livraison rapide (détails dans PMD)

D_o : diamètre extérieur

D_i : diamètre intérieur

¹⁾ Pour BS4825-1 voir ISO 2037

Accessoires

N° de référence

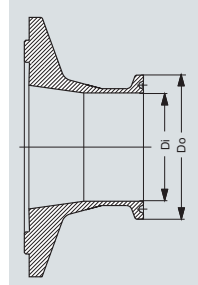
Raccords de connexion type collier de serrage pour MAG 1100 F avec joints P

Uniquement pour capteurs avec revêtement PFA.

2 pces raccords
2 pces colliers de serrage (pour assembler capteur de débit et raccord)

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	26	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 (SMS 3016, BS 4825-3)

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	26	25	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

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

10	25	10	10	A5E02213596
15	25	16	15	A5E02213597
25	50,5	22,6	25	A5E02213598
38	50,5	35,6	40	A5E02213599
51	64	48,6	50	◆ A5E02213600
63,5	77,5	60,3	65	A5E02213601
76,1	91	72,9	80	◆ A5E02213602
101,6	119	97,6	100	A5E02213603

Tri-Clamp est une marque déposée de Ladish Co.

◆ Livraison rapide (détails dans PMD)

D_o : diamètre extérieur

D_i : diamètre intérieur

Mesure de débit

SITRANS F M

Capteur MAG 1100 F

Accessoires

N° de référence

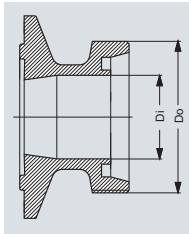
Raccords de connexion type fileté pour MAG 1100 F avec joints P

Uniquement pour capteurs avec revêtement PFA.

2 pcs raccords
2 pcs colliers de serrage (pour assembler capteur de débit et raccord)

DIN 11851

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



10	28	10	10
15	34	16	15
20	44	20	15
25	52	26	25
32	58	32	25
40	65	38	40
50	78	50	50
65	95	66	65
80	110	81	80
100	130	100	100

A5E02218293
A5E02218294
A5E02218295
◆ **A5E02218296**
A5E02218297
◆ **A5E02218298**
◆ **A5E02218299**
A5E02218300
A5E02218301
A5E02218302

Accessoires

N° de référence

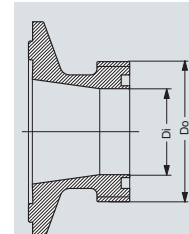
Raccords de connexion type fileté pour MAG 1100 F avec joints P

Uniquement pour capteurs avec revêtement PFA.

2 pcs raccords
2 pcs colliers de serrage (pour assembler capteur de débit et raccord)

SMS 1145

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



25	40	22,6	25
38	60	35,6	40
51	70	48,6	50
63,5	85	60,3	65
76	98	72	65

A5E02218310
A5E02218312
A5E02218313
A5E02218314
A5E02218315

◆ Livraison rapide (détails dans PMD)

D_o : diamètre extérieur
D_i : diamètre intérieur

Accessoires N° de référence

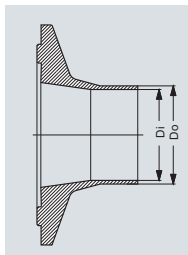
Raccords de connexion soudés pour MAG 1100 F avec joints plats

Pour capteurs avec revêtement céramique et PFA.

2 pcs raccords
2 pcs colliers de serrage (pour assembler capteur de débit et raccord)

DIN 11850

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



10	13	10	10	◆ FDK-083G2116
15	19	16	15	◆ FDK-083G2117
20	23	20	15	◆ FDK-083G2118
25	29	26	25	◆ FDK-083G2119
32	35	32	25	◆ FDK-083G2120
40	41	38	40	◆ FDK-083G2121
50	53	50	50	◆ FDK-083G2122
65	70	66	65	◆ FDK-083G2123
80	85	81	80	◆ FDK-083G2124
100	104	100	100	◆ FDK-083G2125

ISO 2037 (SMS3008)

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

10	13	10	10	◆ FDK-083G2116
15	19	16	15	◆ FDK-083G2117
25	25,6	22,6	25	◆ FDK-083G2109
28	28,6	25,6	25	◆ FDK-083G2100
38	38,6	35,6	40	◆ FDK-083G2111
40	40,6	37,6	40	◆ FDK-083G2101
51	51,6	48,6	50	◆ FDK-083G2112
63,5	64,1	60,3	65	◆ FDK-083G2113
76,1	76,7	72,9	80	◆ FDK-083G2114
101,6	102,5	97,6	100	◆ FDK-083G2115
114,3	115,6	110,3	100	◆ FDK-083G2105

Tri-Clamp (BS 4825-1)

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

10	12,7	9,4	10	◆ FDK-083G2276
15,9	19,05	15,75	15	◆ FDK-083G2277
25	25,4	22,1	25	◆ FDK-083G2279
38	38,1	34,8	40	◆ FDK-083G2281
51	50,8	47,5	50	◆ FDK-083G2282
63,5 ¹⁾	63,5	60,2	65	◆ FDK-083G2283
76,1	76,2	72,9	80	◆ FDK-083G2284
102 ¹⁾	101,6	97,38	100	◆ FDK-083G2285

Tri-Clamp est une marque déposée de Ladish Co.

◆ Livraison rapide (détails dans PMD)

D_o : diamètre extérieur

D_i : diamètre intérieur

¹⁾ Pour BS4825-1 voir ISO 2037

Accessoires N° de référence

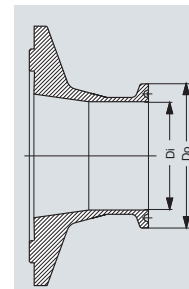
Raccords de connexion type collier de serrage pour MAG 1100 F avec joints plats

Pour capteurs avec revêtement céramique et PFA.

2 pcs raccords
2 pcs colliers de serrage (pour assembler capteur de débit et raccord)

DIN 32676

Adaptateur		Capteur	
DN (mm)	D _o (mm)	D _i (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 (SMS 3016, BS 4825-3)

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

10	34	10	10	◆ FDK-083G2186
15	34	16	15	◆ FDK-083G2187
25	50,5	26	25	◆ FDK-083G2179
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

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

10	25	10	10	◆ FDK-083G2286
15	25	16	15	◆ FDK-083G2287
25	50,5	22,6	25	◆ FDK-083G2289
38	50,5	35,6	40	◆ FDK-083G2291
51	64	48,6	50	◆ FDK-083G2292
63,5	77,5	60,3	65	◆ FDK-083G2293
76,1	91	72,9	80	◆ FDK-083G2294
101,6	119	97,6	100	◆ FDK-083G2295

Tri-Clamp est une marque déposée de Ladish Co.

◆ Livraison rapide (détails dans PMD)

D_o : diamètre extérieur

D_i : diamètre intérieur

Mesure de débit

SITRANS F M

Capteur MAG 1100 F

Accessoires

N° de référence

Raccords de connexion type fileté pour MAG 1100 F avec joints plats

Pour capteurs avec revêtement céramique et PFA.

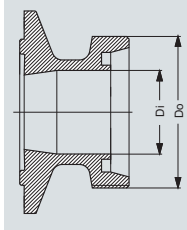
2 pcs raccords

2 pcs colliers de serrage (pour assembler capteur de débit et raccord)

DIN 11851

Adaptateur

Capteur

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

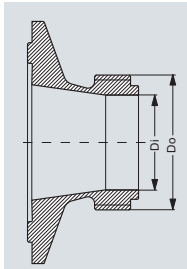
10	28	10	10
15	34	16	15
20	44	20	15
25	52	26	25
32	58	32	25
40	65	38	40
50	78	50	50
65	95	66	65
80	110	81	80
100	130	100	100

FDK-083G2156
FDK-083G2157
FDK-083G2158
 ◆ **FDK-083G2159**
FDK-083G2160
 ◆ **FDK-083G2161**
 ◆ **FDK-083G2162**
FDK-083G2163
FDK-083G2164
FDK-083G2165

ISO 2853

Adaptateur

Capteur

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

25	37	22,6	25
38	51	35,6	40
51	64	48,6	50
63,5	78	60,3	65
76,1	91	72,9	80
101,6	118	97,6	100

FDK-083G2149
FDK-083G2151
FDK-083G2152
FDK-083G2153
FDK-083G2154
FDK-083G2155

BS 4825-4

Adaptateur

Capteur

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

25	37	22,6	25
38	51	35,6	40
51	64	48,6	50
63,5	78	60,3	65
76,1	91	72,9	80
101,6	126	97,6	100

FDK-083G2149
FDK-083G2151
FDK-083G2152
FDK-083G2153
FDK-083G2154
FDK-083G2145

Accessoires

N° de référence

Raccords de connexion type fileté pour MAG 1100 F avec joints plats

Pour capteurs avec revêtement céramique et PFA.

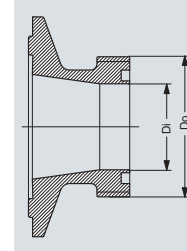
2 pcs raccords

2 pcs colliers de serrage (pour assembler capteur de débit et raccord)

SMS 1145

Adaptateur

Capteur

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

25	40	22,6	25
38	60	35,6	40
51	70	48,6	50
63,5	85	60,3	65
76	98	72	65

FDK-083G2139
FDK-083G2141
FDK-083G2142
FDK-083G2143
FDK-083G2144

◆ Livraison rapide (détails dans PMD)

D_o : diamètre extérieurD_i : diamètre intérieur

Pièces de rechange pour MAG 1100 F

Description	N° de référence
Joints	
(2 pces., entre capteur de débit et adaptateur)	
<u>MAG 1100 F (PFA) - joints P</u>	
Caoutchouc : EPDM (FDA)	
DN 10	◆ A5E02055286
DN 15	◆ A5E02055287
DN 25	◆ A5E02055290
DN 40	◆ A5E02055291
DN 50	◆ A5E02055292
DN 65	◆ A5E02055293
DN 80	◆ A5E02055295
DN 100	◆ A5E02055297
<u>MAG 1100 F (céramique) - joints plats</u>	
Caoutchouc : FKM/FPM (FDA)	
DN 10	◆ A5E00915707
DN 15	◆ A5E00915764
DN 25	◆ A5E00915771
DN 40	◆ A5E00915773
DN 50	◆ A5E00915775
DN 65	◆ A5E00915780
DN 80	◆ A5E00915782
DN 100	◆ A5E00915784 ^{F)}
<u>MAG 1100 F (PFA) - joints plats</u>	
Caoutchouc : EPDM (FDA)	
DN 10	◆ FDK:083G2206
DN 15	◆ FDK:083G2207
DN 25	◆ FDK:083G2209
DN 40	◆ FDK:083G2211
DN 50	◆ FDK:083G2212
DN 65	◆ FDK:083G2213
DN 80	◆ FDK:083G2214
DN 100	◆ FDK:083G2215
Caoutchouc : NBR	
DN 10	FDK:083G2216
DN 15	FDK:083G2217
DN 25	FDK:083G2219
DN 40	FDK:083G2221
DN 50	FDK:083G2222
DN 65	FDK:083G2223
DN 80	FDK:083G2224
DN 100	FDK:083G2225

◆ Livraison rapide (détails dans PMD)

F) Soumis à l'application des modalités d'exportation AL : 91999, ECCN : N.

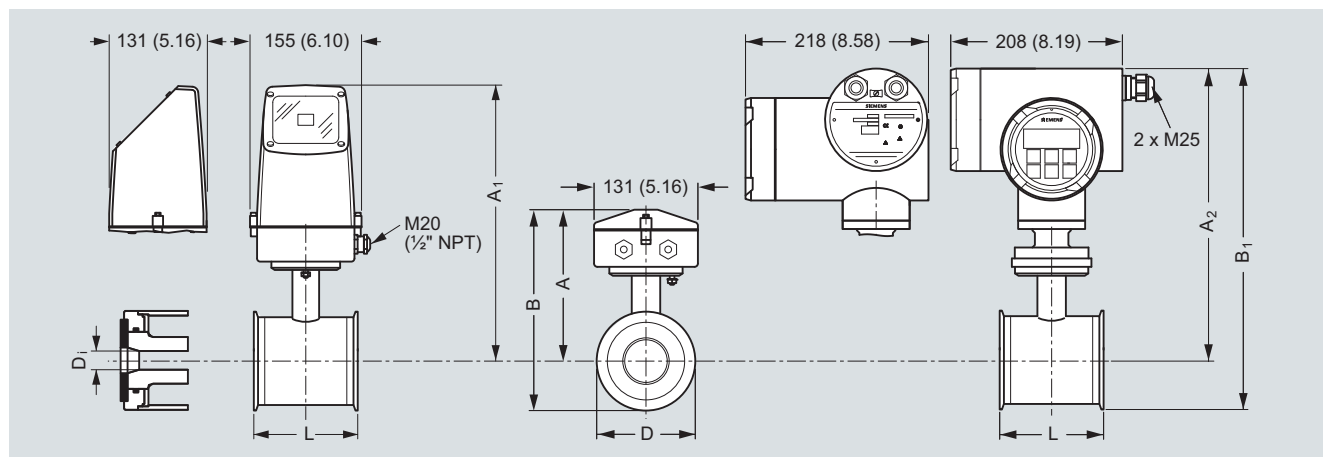
Mesure de débit

SITRANS F M

Capteur MAG 1100 F

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 /A ₂ 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 [pouce]	L [pouce]	A [pouce]	A ₁ /A ₂ ³⁾ [pouce]	B ²⁾ [pouce]	B ₁ [pouce]	D [pouce]	D ₁ (Al ₂ O ₃) [pouce]	D ₁ PFA [pouce]	Weight 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

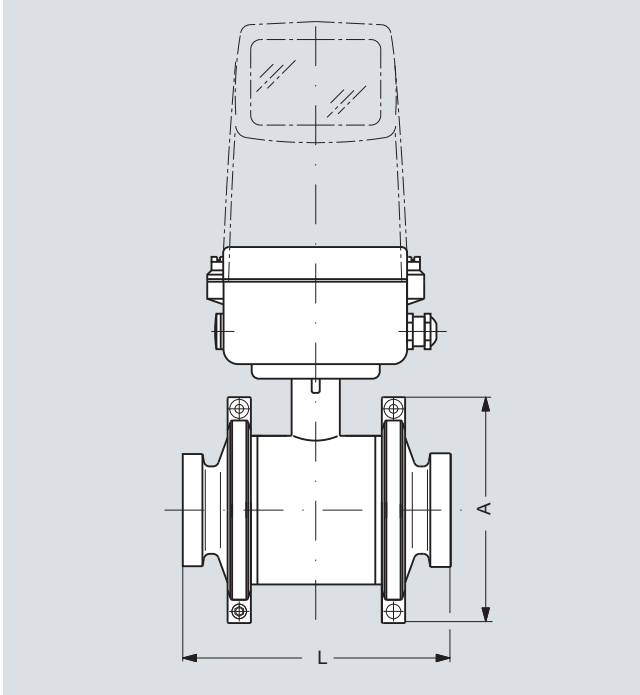
¹⁾ Avec transmetteur MAG 5000 ou MAG 6000 compact, le poids augmente d'environ 0,8 kg (1.8 lb).

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

Capteur MAG 1100 F compact/séparé, longueur intégrée



Taille		A		L ¹⁾	
DN	Pouce	[mm]	[pouce]	[mm]	[pouce]
10	3/8	99	3.90	146	5.75
15	1/2	99	3.90	146	5.75
25	1	113	4.45	161	6.34
40	1 1/2	126	4.96	176	6.93
50	2	154	6.06	186	7.32
65	2 1/2	165	6.50	223	8.78
80	3	200	7.87	258	10.16
100	4	225	8.86	288	11.34

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