

AUTOMATEC
C'EST FLUIDE CONTRÔLE

NOCTAN
AUTOMATISMES ET
CONTRÔLE DES FLUIDES



**MESURE REGULATION
HYDRAULIQUE
PNEUMATIQUE
ROBINETTERIE**

LE SPÉCIALISTE DU CONTRÔLE DES FLUIDES

Débitmètres SITRANS F

SITRANS F M

MAGFLO MAG 3100

Aperçu



Le SITRANS F M MAGFLO MAG 3100 est un capteur magnéto-inductif, qui, du fait de ses spécifications diversifiées, est adapté à la quasi totalité des applications de mesure de débit.

Avantages

- Diamètres nominaux : DN 15 à 2000 (1/2" à 78")
- Grande plage de pression : PN 6 à 100 ANSI Classe 150/300, AS 2129/AS 4087. Sur demande jusqu'à 690 bars (10000 psi).
- Important choix d'électrodes et de matières de revêtement résistantes aux fluides process d'exigences les plus extrêmes.
- La construction soudée étanche est tellement robuste qu'elle convient à l'exploitation sous applications et environnements les plus sévères.
- Mise en service simplifiée et actualisation automatique des paramètres par SENSORPROM.
- Conçu pour l'exploitation en association avec le Vérificateur MAGFLO. Utilisation des "empreintes digitales" sur SENSORPROM.

Domaine d'application

Les applications principales des têtes magnéto-inductives de mesure SITRANS F M MAGFLO concernent les domaines suivants :

- Productique industrielle
- Industrie chimique
- Industrie de l'acier
- Industrie des substances minérales
- Producteurs et distributeurs d'énergie
- Production et distribution d'énergie
- Huile et gaz / Transformation des hydrocarbures
- Eaux potables et eaux résiduelles

Construction

- Possibilité de montage compact ou séparé
- Remplacement rapide et simple du convertisseur de signaux par "Plug & Play"
- Modèles Ex ATEX et FM
- Capteur pour applications hautes températures de maximum 180 °C (356 °F)
- Homologations pour PTB, OIML R75 et OIML R117
- Conforme aux Directives CE : DESP, Directive Equipements sous pression 97/23/CEE pour brides conformes EN 1092-1
- Longueur hors-tout conforme ISO 13359
- L'intégration ultérieure de l'extension IP68 / NEMA 6P sur capteur standard est réalisable sur site ou en usine

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 convertisseur de signaux adapté SITRANS F M MAGFLO MAG 5000, 6000 ou 6000 I.

Le principe de communication flexible USM II permet une intégration simplifiée et l'actualisation d'un nombre important de systèmes bus standard tels que HART, PROFIBUS DP & PA, Modbus RTU/RS 485.

Débitmètres SITRANS F

SITRANS F M

MAGFLO MAG 3100

Caractéristiques techniques

Version	MAG 3100	MAG 3100 HT (haute température)	MAG 3100 P
Diamètre nominal	DN 15 ... 2000 (½" ... 78")	DN 15 ... 300 (½" ... 12")	DN 15 ... 300 (½" ... 12")
Principe de mesure	Induction électromagnétique	Induction électromagnétique	Induction électromagnétique
Fréquence d'excitation	<ul style="list-style-type: none"> • DN 15 ... 65 (½" ... 2½"): 12,5 Hz • DN 80 ... 150 (3" ... 6"): 6,25 Hz • DN 200 ... 1200 (8" ... 48"): 3,125 Hz • DN 1400 ... 2000 (54" ... 78"): 1,57 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> • DN 15 ... 65 (½" ... 2½"): 12,5 Hz • DN 80 ... 150 (3" ... 6"): 6,25 Hz • DN 200 ... 300 (8" ... 12"): 3,125 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> • DN 15 ... 65 (½" ... 2½"): 12,5 Hz • DN 80 ... 150 (3" ... 6"): 6,25 Hz • DN 200 ... 300 (8" ... 12"): 3,125 Hz

Raccord process

Brides	MAG 3100	MAG 3100 HT (haute température)	MAG 3100 P
	<p>EN 1092-1, surface de bride convexe (cotes d'appariement identiques pour brides conformes EN 1092-1, DIN 2501 et BS 4504)</p> <ul style="list-style-type: none"> • DN 65 ... 2000 (2½" ... 48"): PN 6 (87 psi) • DN 200 ... 2000 (8" ... 48"): PN 10 (145 psi) • DN 65 ... 2000 (2½" ... 78"): PN 16 (232 psi) • DN 200 ... 600 (8" ... 24"): PN 25 (362 psi) • DN 15 ... 600 (½" ... 2"): PN 40 (580 psi) • DN 50 ... 300 (2" ... 12"): PN 63 (913 psi) • DN 25 ... 300 (1" ... 12"): PN 100 (1450 psi) <p>ANSI B16.5 (~BS 1560), surface d'étanchéité rehaussée</p> <ul style="list-style-type: none"> • ½" ... 24": Classe 150 (20 bar (290 psi)) • ½" ... 24": Classe 300 (50 bar (725 psi)) <p>AWWA C-207, surface d'étanchéité rehaussée 28" ... 78": Classe D (10 bar)</p> <p>AS 2129, surface d'étanchéité rehaussée ½" ... 48": Tableau E</p> <p>AS 4087, surface d'étanchéité rehaussée :</p> <ul style="list-style-type: none"> • PN 16 (DN 50 ... 1200, 16 bar (232 psi)) • PN 21 (DN 50 ... 600, 21 bars (304 psi)) • PN 35 (DN 50 ... 600, 35 bar (508 psi)) <p>Autres brides et niveaux de pression sur demande</p>	<p>EN 1092-1, surface de bride convexe (cotes d'appariement identiques pour brides conformes EN 1092-1, DIN 2501 et BS 4504)</p> <ul style="list-style-type: none"> • DN 15 ... 300 (½" ... 12"): PN 40 (580 psi) • DN 65 ... 300 (2½" ... 12"): PN 16 (232 psi) • DN 200 ... 300 (8" ... 12"): PN 10 (145 psi) • DN 200 ... 300 (8" ... 12"): PN 25 (362 psi) <p>ANSI B16.5 (~BS 1560), surface d'étanchéité rehaussée :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ½" ... 12": Classe 150 (20 bar (290 psi)) • ½" ... 12": Classe 300 (50 bar (725 psi)) <p>AS 2129, surface d'étanchéité rehaussée ½" ... 12": Tableau E</p> <p>AS 4087, surface d'étanchéité rehaussée :</p> <ul style="list-style-type: none"> • PN 16 (DN 50 ... 300 (2" ... 12"), 16 bars (232 psi)) • PN 21 (DN 50 ... 300 (2" ... 12"), 21 bars (304 psi)) • PN 35 (DN 50 ... 300 (2" ... 12"), 35 bars (508 psi)) <p>Autres brides et niveaux de pression sur demande</p>	<p>EN 1092-1, surface de bride convexe (cotes d'appariement identiques pour brides conformes EN 1092-1, DIN 2501 et BS 4504)</p> <ul style="list-style-type: none"> • DN 15 ... 50 (½" ... 2"): PN 40 (580 psi) • DN 65 ... 300 (2½" ... 12"): PN 16 (232 psi) • DN 200 ... 300 (8" ... 12"): PN 10 (145 psi) <p>ANSI B16.5 (~BS 1560), surface d'étanchéité rehaussée</p> <ul style="list-style-type: none"> • ½" ... 12": Classe 150 (20 bar (290 psi))

Conditions d'exploitation

Température ambiante (les conditions varient en fonction des caractéristiques du revêtement)			
Capteur	-40 ... +100 °C (-40 ... +212 °F)	-40 ... +100 °C (-40 ... +212 °F)	-40 ... +100 °C (-40 ... +212 °F)
• Avec convertisseur de signaux compact MAG 5000/6000	-20 ... +50 °C (-4 ... +122 °F)	-20 ... +50 °C (-4 ... +122 °F)	-20 ... +50 °C (-4 ... +122 °F)
• Avec convertisseur de signaux compact MAG 6000 I	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
• Avec convertisseur de signaux compact MAG 6000 I Ex d	-10 ... +60 °C (14 ... 140 °F)	-10 ... +60 °C (14 ... 140 °F)	-10 ... +60 °C (14 ... 140 °F)

Débitmètres SITRANS F

SITRANS F M

MAGFLO MAG 3100

Version	MAG 3100	MAG 3100 HT (haute température)	MAG 3100 P
Pression de service			
Pression de service [abs. bar] (pour les brides en acier inoxydable, la pression de service max. admissible baisse en fonction de l'augmentation de la température d'exploitation)	<ul style="list-style-type: none"> • Néoprène 0,01 ... 100 bar (0.15 ... 1450 psi) • EPDM (0,01 ... 40 bars (0.15 ... 580 psi)) • Linatex® 0,01 ... 40 bar (0.15 ... 580 psi) • Ebonite 0,01 ... 100 bar (0.15 ... 1450 psi) • PTFE (Téflon) <ul style="list-style-type: none"> - DN 15 ... 600 (½" ... 24") : 0,3 ... 50 bar (4 ... 725 psi) • PFA <ul style="list-style-type: none"> - DN 25 ... 100 (1" ... 4") : 0,01 ... 50 bar (0.15 ... 725 psi) 	<ul style="list-style-type: none"> • PTFE (Téflon) <ul style="list-style-type: none"> - DN 15 ... 300 (½" ... 12") (130/180 °C (266 °F/356°F)) : 0,3 ... 50 bar (4 ... 725 psi) (180 °C (356 °F)). Pour PTFE avec brides de terre en acier inoxydable de type E montées en usine et boîte de connexions en acier inoxydable) • PFA <ul style="list-style-type: none"> - DN 25 ... 100 (1" ... 4") : 0,01 ... 50 bar (0.15 ... 725 psi) 	<ul style="list-style-type: none"> • PTFE (Téflon) <ul style="list-style-type: none"> - DN 15 ... 300 (½" ... 12") : 0,3 ... 50 bar (4 ... 725 psi) • PFA <ul style="list-style-type: none"> - DN 15 ... 100 (1" ... 4") : 0,01 ... 50 bar (0.15 ... 725 psi)
Protection boîtier	IP67/NEMAX 4X/6 conforme EN 60529, 1 mH ₂ O pour 30 mn. En option : IP68/NEMA 6P conforme EN 60529, 10 mH ₂ O cont. (sans ATEX)	IP67/NEMAX 4X/6 conforme EN 60529, 1 mH ₂ O pour 30 mn. En option : IP68/NEMA 6P conforme EN 60529, 10 mH ₂ O cont. (sans ATEX)	IP67/NEMAX 4X/6 conforme EN 60529, 1 mH ₂ O pour 30 mn. En option : IP68/NEMA 6P conforme EN 60529, 10 mH ₂ O cont. (sans ATEX)
Perte de charge à 3 m/s	comme avec tube droit	comme avec tube droit	comme avec tube droit
Contrôle	1,5 x PN (si applicable)	1,5 x PN (si applicable)	1,5 x PN (si applicable)
Tenue aux vibrations	<ul style="list-style-type: none"> • 18 ... 1000 Hz aléatoire dans les directions X, Y, Z pendant deux heures selon EN 60068-2-36 • Capteur : 3,17 g aléatoire • Capteur avec convertisseur de signaux compact MAG 5000/6000 monté : 3,17 g aléatoire • Capteur avec convertisseur de signaux compact MAG 6000 I/6000 I Ex monté : 1,14 g aléatoire 	<ul style="list-style-type: none"> • 18 ... 1000 Hz aléatoire dans les directions X, Y, Z pendant deux heures selon EN 60068-2-36 • Capteur : 3,17 g aléatoire • Capteur avec convertisseur de signaux compact MAG 5000/6000 monté : 3,17 g aléatoire • Capteur avec convertisseur de signaux compact MAG 6000 I/6000 I Ex monté : 1,14 g aléatoire 	<ul style="list-style-type: none"> • 18 ... 1000 Hz aléatoire dans les directions X, Y, Z pendant deux heures selon EN 60068-2-36 • Capteur : 3,17 g aléatoire • Capteur avec convertisseur de signaux compact MAG 5000/6000 monté : 3,17 g aléatoire • Capteur avec convertisseur de signaux compact MAG 6000 I/6000 I Ex monté : 1,14 g aléatoire
Température du fluide	<ul style="list-style-type: none"> • Néoprène 0 ... 70 °C (32 ... 158 °F) • EPDM -10 ... +70 °C (+14 ... +158 °F) • Linatex® (caoutchouc) -40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F) (les températures inférieures à -20 °C (15 °F) exigent l'installation de brides AISI 304 ou 316) • Ebonite 0 ... 95 °C (32 ... 203 °F) • PTFE -20 ... +100 °C (-4 ... +212 °F) • PFA -20 ... +100 °C (-4 ... +212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> • PTFE -20 ... +130 °C (-4 ... +266 °F) • PTFE -20 ... +180 °C (-4 ... +356 °F). Brides de terre de type E montées en usine et boîte de connexions en acier inoxydable. Utilisation uniquement possible pour convertisseur de signaux monté séparément • PFA -20 ... +150 °C (-4 ... +300 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> • PTFE -20 ... +130 °C (-4 ... +266 °F) • PFA -20 ... +150 °C (-4 ... +300 °F)
CEM	89/336 CEE	89/336 CEE	89/336 CEE
Construction			
Poids	cf. "Dessins cotés"		
Matière des brides et des boîtiers	Acier au carbone ASTM A 105 à revêtement époxyde bi-composant anti-corrosif (min. 150 µm) (PN 16 Non conforme DESP pour les diamètres nominaux DN 700 ... 2000 : acier doux) ou Brides AISI 304 (1.4301) et boîtier en acier au carbone avec revêtement époxyde bi-composant anti-corrosion (min. 150 µm) ou brides et boîtier AISI 316 L (1.4404), poli	Acier au carbone ASTM A 105 avec revêtement époxyde bi-composant anti-corrosion (min. 150 µm) ou Brides AISI 304 (1.4301) et boîtier en acier au carbone avec revêtement époxyde bi-composant anti-corrosion (min. 150 µm) ou brides et boîtier AISI 316 L (1.4404), poli	Acier au carbone ASTM A 105 avec revêtement époxyde bi-composant anti-corrosion (min. 150 µm)
Matière du tube de mesure	AISI 304 (1.4301)	AISI 304 (1.4301)	AISI 304 (1.4301)
Matière des électrodes	<ul style="list-style-type: none"> • AISI 316 Ti (1.4571) • Hastelloy C276 • Platine/Iridium • Titane • Tantale 	<ul style="list-style-type: none"> • AISI 316 Ti (1.4571) • Hastelloy C276 • Platine/Iridium • Titane • Tantale 	Hastelloy C276

Débitmètres SITRANS F

SITRANS F M

MAGFLO MAG 3100

Version	MAG 3100	MAG 3100 HT (haute température)	MAG 3100 P
Construction (continue)			
Matière des électrodes de terre	Même matière que les électrodes de mesure : exceptions indiquées dans les références de commande	Même matière que les électrodes de mesure : exceptions indiquées dans les références de commande	Sans électrodes de terre
Boîte de connexions (version montage séparé seulement)	<ul style="list-style-type: none"> Version standard en polyamide renforcé en fibre de verre Acier inoxydable AISI 316 (1.4436) en option Ex ATEX (version séparée uniquement) acier inoxydable AISI 316 (1.4436) 	<ul style="list-style-type: none"> Acier inoxydable AISI 316 (1.4436) Ex ATEX (version séparée uniquement) acier inoxydable AISI 316 (1.4436) 	<ul style="list-style-type: none"> Version standard en polyamide renforcé en fibre de verre Acier inoxydable AISI 316 (1.4436) en option Ex ATEX (version séparée uniquement) acier inoxydable AISI 316 (1.4436)
Entrées de câbles	<ul style="list-style-type: none"> Montage séparé 2 x M20 ou 2 x ½" NPT montage compact <ul style="list-style-type: none"> MAG 5000/MAG 6000 : 4 x M20 ou 4 x ½" NPT MAG 6000 I : 2 x M25 (pour alimentation/sortie) MAG 6000 I Ex d : 2 x M20 (pour alimentation/sortie) 	<ul style="list-style-type: none"> Montage séparé 2 x M20 ou 2 x ½" NPT 	<ul style="list-style-type: none"> Montage séparé 2 x M20 ou 2 x ½" NPT montage compact <ul style="list-style-type: none"> MAG 5000/MAG 6000 : 4 x M20 ou 4 x ½" NPT MAG 6000 I : 2 x M25 (pour alimentation/sortie) MAG 6000 I Ex d : 2 x M20 (pour alimentation/sortie)
Certificats et agréments			
Correspond à	DESP 97/23/CE, CRN	DESP 97/23/CE, CRN	DESP 97/23/CE, CRN
Certificat de tenue des matières EN 10204-3.1	sur demande	sur demande	Certificat de tenue des tubes et des brides disponible en option
Homologations ADF (Ex)	Tête de mesure ATEX 2G D <ul style="list-style-type: none"> DN 15 ... 300: EEx d e ia IIC T4 - T6 DN 350 ... 2000: EEx e ia IIC T4 - T6 Tête de mesure sans ATEX <ul style="list-style-type: none"> FM Classe 1, Div. 2 CSA Classe 1, Div. 2 	Tête de mesure ATEX 2G D <ul style="list-style-type: none"> DN 15 ... 300: EEx d e ia IIC T3 - T6 Tête de mesure sans ATEX <ul style="list-style-type: none"> FM Classe 1, Div. 2 CSA Classe 1, Div. 2 	Tête de mesure ATEX 2G D <ul style="list-style-type: none"> DN 15 ... 300: EEx d e ia IIC T3 - T6 Tête de mesure sans ATEX <ul style="list-style-type: none"> FM Classe 1, Div. 2 CSA Classe 1, Div. 2
Agréments eau potable	Revêtement EPDM : <ul style="list-style-type: none"> NSF61 (liquides basses températures, USA) WRAS (WRc, BS6920 liquides basses températures, GB) Agrément ACS (F) KTW D1 et D2 KTW C3 en préparation DVGW W270 (D) Belaqua (B) 		
Utilisation soumise à étalonnage (uniquement avec MAG 5000/6000 CT)	<ul style="list-style-type: none"> DANAK : OIML R75, OIML R117 et eau froide PTB : OIML R75 et OIML R117 	<ul style="list-style-type: none"> DANAK : OIML R75, OIML R117 et eau froide PTB : OIML R75 et OIML R117 	<ul style="list-style-type: none"> DANAK : OIML R75, OIML R117 et eau froide PTB : OIML R75 et OIML R117

Caractéristiques techniques du convertisseur de signaux : voir les pages du convertisseur de signaux

Débitmètres SITRANS F

SITRANS F M

MAGFLO MAG 3100

Sélection et références de commande	N° de référence	Sélection et références de commande	N° de référence
Capteur SITRANS F M MAGFLO MAG 3100	F) 7 ME 6 3 1 0 -	Capteur SITRANS F M MAGFLO MAG 3100	F) 7 ME 6 3 1 0 -
Diamètre nominal		Matières du revêtement	
DN 15 (½") (revêtement PTFE seulement)	1 V	Néoprène	1
DN 25 (1")	2 D	EPDM	2
DN 40 (1½")	2 R	PTFE (DN ≤ 300, PN ≤ 50 bars / ≤ 12", PN ≤ 725 psi), PTFE (350 ≤ DN ≤ 600, PN ≤ 40 bars / 14" ≤ DN ≤ 24", PN ≤ 580 psi)	3
DN 50 (2")	2 Y	Ebonite	4
DN 65 (2½")	3 F	Linatex (PN ≤ 40 bars (580 psi) DN ≤ 600 (24"))	5
DN 80 (3")	3 M	PFA (DN 25, 50, 80, 100 (1", 2", 3", 4")) (PN ≤ 40 bars (580 psi))	7
DN 100 (4")	3 T	Matière des électrodes	
DN 125 (5")	4 B	(Electrodes de terre pour revêtement PTFE ou pres- sion PN 100)	
DN 150 (6")	4 H	AISI 316 TI (sans revêtement PFA)	1
DN 200 (8")	4 P	Hastelloy C276	2
DN 250 (10")	4 V	Platine (DN ≤ 300/12") (sans électrodes de terre)	3
DN 300 (12")	5 D	Titane (sans revêtement PFA)	4
DN 350 (14")	5 K	Tantale (sans électrodes de terre)	5
DN 400 (16")	5 R	Convertisseur de signaux avec affichage	
DN 450 (18")	5 Y	Capteurs pour convertisseurs de signaux montés séparément (commander les convertisseurs de signaux à part)	A
DN 500 (20")	6 F	Capteurs ATEX 2G D pour convertisseurs de signaux montés séparément (commander les convertisseurs de signaux à part)	B
DN 600 (24")	6 P	MAG 6000 I, aluminium, 18 ... 90 V cc, 115 ... 230 V ca	C
DN 700 (28")	6 Y	MAG 6000 I, aluminium, 18 ... 30 V cc, ATEX 2G D	D
DN 750 (30")	7 D	MAG 6000 I, aluminium, 115 ... 230 V, ATEX 2G D	E
DN 800 (32")	7 H	MAG 6000, Polyamide, 11 ... 30 V cc / 11 ... 24 V ca	H
DN 900 (36")	7 M	MAG 6000, Polyamide, 115/230 V ca	J
DN 1000 (40")	7 R	MAG 5000, Polyamide, 11 ... 30 V cc / 11 ... 24 V ca	K
DN 1050 (42")	7 U	MAG 5000, Polyamide, 115/230 V ca	L
DN 1100 (44")	7 V	Communication	
DN 1200 (48")	8 B	Sans module de communication, module complémentaire intégrable	A
DN 1400 (54")	8 F	HART	B
DN 1500 (60")	8 K	PROFIBUS PA Profil 3	F
DN 1600 (66")	8 P	PROFIBUS DP Profil 3 (sans ATEX)	G
DN 1800 (72")	8 T	Modbus RTU / RS485 (sans ATEX)	E
DN 2000 (78")	8 Y	Serre-câbles / boîtes de connexions	
Brides normalisées et niveau de pression		Mesure métrique	1
Conforme EN 1092-1		NPT ½"	2
PN 6 (DN 65 ... 2000 (2½" ... 78"))	A	Mesure métrique : Boîte de connexion en acier inoxydable (obligatoire pour le convertisseur de signaux MAG 6000)	3
PN 10 (DN 200 ... 2000 (8" ... 78"))	B	NPT ½" : Boîte de connexion en acier inoxydable (obligatoire pour le convertisseur de signaux MAG 6000)	4
PN 16 (DN 65 ... 1200 (2½" ... 48"))	C		
PN 16, non conforme DESP (DN 700 ... 2000 (28" ... 78"))	D		
PN 25 (DN 200 ... 600 (8" ... 24"))	E		
PN 40 (DN 15 ... 600 (½" ... 24"))	F		
PN 63 (DN 50 ... 300 (2" ... 12")), sans PTFE ou PFA	G		
PN 100 (DN 25 ... 300 (1" ... 12")), sans PTFE ou PFA	H		
Conforme ANSI B16.5			
Classe 150 (½" ... 24")	J		
Classe 300 (½" ... 24")	K		
Conforme AWWA C207			
Classe D (28" ... 78")	L		
Conforme AS			
2129, tableau E	M		
4087, PN 16 (DN 50 ... 1200 (2" ... 48"))	N		
4087, PN 21 (DN 50 ... 600 (2" ... 24"))	P		
4087, PN 35 (DN 50 ... 600 (2" ... 24"))	Q		
Matière des brides			
Brides en acier au carbone ASTM A 105	1		
Brides en acier inoxydable, AISI 304	2		
Brides et boîtier de capteur en acier inoxydable, AISI 316L, poli	3		

A l'adresse www.siemens.com/SITRANSOrdering
vous trouverez tous les exemples pratiques voulus.

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

4

Débitmètres SITRANS F

SITRANS F M


MAGFLO MAG 3100

Sélection et références de commande

Réf. abrég.

Indications complémentaires

Compléter le N° de réf. par "-Z" et ajouter la (les) réf. abrégée(s) et le descriptif en texte clair.	
Paramétrage spécifique client des convertisseurs de sign.	Y20
Etiquette Pt. mesure en acier inoxydable, suspension par câble acier inox (à indiquer en texte clair)	Y17
Etiquette Pt. mesure en matière plastique (auto-adhésive)	Y18
Certificat de contrôle par l'usine conforme EN 10204-2.1	C15
Certificat de contrôle par l'usine conforme EN 10204-2.2	C14
Câble de capteur préconfectionné (indiquer le N° de réf. du câble)	Y40
Module de connexion de capteur pour convertisseurs de signaux montés séparément, isolation IP68 avec câble prémonté (indiquer le N° de réf. du câble) (sans ATEX)	Y41
Autres demandes particulières (à indiquer en clair)	Y99

Description	N° de réf.	Symbole
Kit submersible pour boîtes de connexions de capteurs MAGFLO type IP68/NEMA 6P	F) FDK-085U0220	

Les informations contenues dans notre Guide Produits sont constamment actualisées.

Lien avec le Guide Produits :

www.pia-selector.com/its_main_en.asp

Les convertisseurs de signaux et les capteurs de type MAG 5000/6000 livrés sont conditionnés séparément et assemblés sur site par le client lors de l'installation. Les convertisseurs de signaux et les capteurs de type MAG 6000 I / MAG 6000 I ATEX 2G D type compact sont prémontés en usine. Le module de communication est prémonté dans le convertisseur de signaux.

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

Débitmètres SITRANS F

SITRANS F M

MAGFLO MAG 3100

Sélection et références de commande	N° de référence
Capteur SITRANS F M	
MAGFLO MAG 3100 HT (Version haute température)	F) 7 ME 6 3 2 0 -
Diamètre nominal	
DN 15 (½")	1 V
DN 25 (1")	2 D
DN 40 (1½")	2 R
DN 50 (2")	2 Y
DN 65 (2½")	3 F
DN 80 (3")	3 M
DN 100 (4")	3 T
DN 125 (5")	4 B
DN 150 (6")	4 H
DN 200 (8")	4 P
DN 250 (10")	4 V
DN 300 (12")	5 D
Brides normalisées et niveau de pression	
Conforme EN 1092-1	
PN 10 (DN 200 ... 300 (8" ... 12"))	B
PN 16 (DN 65 ... 300 (2½" ... 12"))	C
PN 25 (DN 200 ... 300 (8" ... 12"))	E
PN 40 (DN 15 ... 300 (½" ... 12"))	F
Conforme ANSI B16.5	
Classe 150 (½" ... 12")	J
Classe 300 (½" ... 12")	K
Conforme AS	
2129, Tableau E	M
4087, PN 16 (DN 50 ... 300 (2" ... 12"))	N
4087, PN 21 (DN 50 ... 300 (2" ... 12"))	P
4087, PN 35 (DN 50 ... 300 (2" ... 12"))	Q
Matière des brides	
Brides en acier au carbone ASTM A 105	1
Brides en acier inoxydable, AISI 304	2
Brides et boîtiers de capteur en acier inoxydable, AISI 316L, poli	3
Matières du revêtement	
PTFE (130 °C (266 °F))	2
PTFE avec bagues protectrices Type E AISI 316 (180 °C (356 °F))	3
PFA (150 °C (302 °F)) (DN 25, 50, 80, 100 (1", 2", 3", 4"))	7
Matière des électrodes (sans électrodes de terre)	
AISI 316 TI (pas pour revêtement PFA)	1
Hastelloy C276	2
Platine	3
Titane (pas pour revêtement PFA)	4
Tantale	5
Convertisseur de signaux avec affichage	
Capteurs pour convertisseurs de signaux montés séparément (commander les convertisseurs de signaux à part)	A
Capteurs ATEX 2G D pour convertisseurs de signaux montés séparément (commander les convertisseurs de signaux à part)	B
MAG 6000 I, aluminium, 18 ... 90 V cc, 115 ... 230 V ca	C
MAG 6000 I, aluminium, 18 ... 30 V cc, ATEX 2G D	D
MAG 6000 I, aluminium, 115 ... 230 V, ATEX 2G D	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° de référence
Capteur SITRANS F M	
MAGFLO MAG 3100 HT (Version haute température)	F) 7 ME 6 3 2 0 -
Communication	
Sans module de communication, module complémentaire intégrable	A
HART	B
PROFIBUS PA Profil 3	F
PROFIBUS DP Profil 3	G
Modbus RTU/RS485	E
Serre-câbles / boîtes de connexions	
Mesure métrique	1
NPT ½"	2
Mesure métrique : Boîte de connexion en acier inoxydable (obligatoire pour le convertisseur de signaux MAG 6000)	3
NPT ½" : Boîte de connexion en acier inoxydable (obligatoire pour le convertisseur de signaux MAG 6000)	4

Sélection et références de commande	Réf. abrég.
Indications complémentaires	
Compléter le N° de réf. par "-Z" et ajouter la (les) réf. abrégée(s) et le descriptif en texte clair.	
Paramétrage spécifique client des convertisseurs de signaux	Y20
Etiquette Pt. mesure en acier inoxydable, suspension par câble acier inox (à indiquer en texte clair)	Y17
Etiquette Pt. mesure en matière plastique (auto-adhésive)	Y18
Certificat de contrôle par l'usine conforme EN 10204-2.1	C15
Certificat de contrôle par l'usine conforme EN 10204-2.2	C14
Câble de capteur préconfectionné (indiquer le N° de réf. du câble)	Y40
Autres demandes particulières (à indiquer en clair)	Y99

Les informations contenues dans notre Guide Produits sont constamment actualisées.

Lien avec le Guide Produits :

www.pia-selector.com/its_main_en.asp

Les convertisseurs de signaux et les capteurs de type MAG 5000/6000 livrés sont conditionnés séparément et assemblés sur site par le client lors de l'installation. Les convertisseurs de signaux et les capteurs de type MAG 6000 I / MAG 6000 I ATEX 2G D type compact sont prémontés en usine. Le module de communication est prémonté dans le convertisseur de signaux.

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

Débitmètres SITRANS F

SITRANS F M

MAGFLO MAG 3100

Sélection et références de commande

N° de référence

Captur SITRANS F M

MAGFLO MAG 3100 P

F) 7 M E 6 3 4 0 -

Diamètre nominal

DN 15 (½")
 DN 25 (1")
 DN 40 (1½")
 DN 50 (2")
 DN 65 (2½")
 DN 80 (3")
 DN 100 (4")
 DN 125 (5")
 DN 150 (6")
 DN 200 (8")
 DN 250 (10")
 DN 300 (12")

1 V
 2 D
 2 R
 2 Y
 3 F
 3 M
 3 T
 4 B
 4 H
 4 P
 4 V
 5 D

Brides normalisées et niveau de pression

Conforme EN 1092-1

PN 10 (DN 200 ... 300 (8" ... 12"))

PN 16 (DN 50 ... 300 (2" ... 12"))

PN 40 (DN 15 ... 50 (½" ... 2"))

Conforme ANSI B16.5

Classe 150 (½" ... 12")

Matière des brides

Brides en acier au carbone ASTM A 105

Matières du revêtement

PTFE (130 °C (266 °F))

PFA (150 °C (302 °F)) (DN 25, 50, 80, 100

(1", 2", 3", 4"))

Matière des électrodes

Hastelloy C276

Convertisseur de signaux

Captur pour convertisseurs de signaux montés séparément (commander les convertisseurs de signaux à part)

Captur ATEX 2G D pour convertisseurs de signaux montés séparément (commander les convertisseurs de signaux à part)

MAG 6000 Industrie, aluminium, 18 ... 230 V cc

MAG 6000 Industrie, aluminium, 18 ... 30 V cc, ATEX 2G D

MAG 6000 Industrie, 115 ... 230 V, ATEX 2G D

MAG 6000, Polyamide, 11 ... 30 V cc / 11 ... 24 V ca

MAG 6000, Polyamide, 115/230 V ca

MAG 5000, Polyamide, 11 ... 30 V cc / 11 ... 24 V ca

MAG 5000, Polyamide, 115/230 V ca

Communication

Sans module de communication, module complémentaire intégrable

HART

PROFIBUS PA Profil 3

PROFIBUS DP Profil 3 (sans ATEX)

Modbus RTU / RS485 (sans ATEX)

Serre-câbles / boîtes de connexions

Mesure métrique

NPT ½"

Mesure métrique : Boîte de connexion en acier inoxydable (obligatoire pour le convertisseur de signaux MAG 6000)

NPT ½" : Boîte de connexion en acier inoxydable (obligatoire pour le convertisseur de signaux MAG 6000)

B
 C
 F
 J

1

3

7

2

A

B

C

D

E

H

J

K

L

A

B

F

G

E

1

2

3

4

Sélection et références de commande

Réf. abrég.

Indications complémentaires

Compléter le N° de réf. par "-Z" et ajouter la (les) réf. abrégée(s) et le descriptif en texte clair.

Étiquette Pt. mesure en acier inoxydable, suspension par câble acier inox (à indiquer en texte clair)

Y17

Étiquette Pt. mesure en matière plastique (auto-adhésive)

Y18

Certificat de tenue des matières conforme EN 10204-3.1

C12

Certificat de contrôle par l'usine conforme EN 10204-2.1

C15

Certificat de contrôle par l'usine conforme EN 10204-2.2

C14

Câble d'alimentation préconfectionné (indiquer le N° de réf. du câble)

Y40

Module de connexion de capteur pour convertisseurs de signaux IP68 montés séparément avec câble prémonté (indiquer le N° de réf. du câble) (sans ATEX)

Y41

Essai spécifique client

Y90

Autres demandes particulières (à indiquer en clair)

Y99

A l'adresse www.siemens.com/SITRANSFordeing vous trouverez tous les exemples pratiques voulus.

Les convertisseurs de signaux et les capteurs de type MAG 5000/6000 livrés sont conditionnés séparément et assemblés sur site par le client lors de l'installation. Les convertisseurs de signaux et les capteurs de type MAG 6000 I / MAG 6000 I ATEX 2G D type compact sont prémontés en usine. Le module de communication est prémonté dans le convertisseur de signaux.

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

Débitmètres SITRANS F

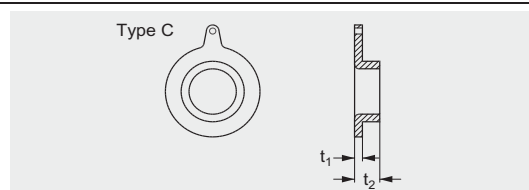
SITRANS F M

MAGFLO MAG 3100

Sélection et références de commande

Brides de terre et gaines de protection de type C pour MAG 3100

AISI 304 Brides de terre et gaines de protection de **type C**
pour tous revêtements sauf PTFE et PFA



DN	PN 6	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	AS2129, Tableau E
	N° de réf. ^{F)}	N° de réf. ^{F)}	N° de réf. ^{F)}	N° de réf. ^{F)}	N° de réf. ^{F)}	N° de réf. ^{F)}
DN 25					FDK-083N8361	FDK-083N8361
DN 40					FDK-083N8362	FDK-083N8362
DN 50					FDK-083N8344	FDK-083N8344
DN 65	FDK-083N8345		FDK-083N8345		FDK-083N8345	FDK-083N8346
DN 80	FDK-083N8347		FDK-083N8347		FDK-083N8347	FDK-083N8347
DN 100	FDK-083N8070		FDK-083N8025		FDK-083N8025	FDK-083N8025
DN 125	FDK-083N8071		FDK-083N8071		FDK-083N8071	FDK-083N8071
DN 150	FDK-083N8072		FDK-083N8008		FDK-083N8008	FDK-083N8008
DN 200	FDK-083N8074	FDK-083N8011	FDK-083N8011	FDK-083N8011	FDK-083N8075	FDK-083N8011
DN 250	FDK-083N8078	FDK-083N8013	FDK-083N8013	FDK-083N8013	FDK-083N8079	FDK-083N8013
DN 300	FDK-083N8080	FDK-083N8012	FDK-083N8012	FDK-083N8081	FDK-083N8082	FDK-083N8012
DN 350	FDK-083N8083	FDK-083N8039	FDK-083N8039	FDK-083N8084	FDK-083N8085	FDK-083N8039
DN 400	FDK-083N8099	FDK-083N8100	FDK-083N8100	FDK-083N8101	FDK-083N8102	FDK-083N8100
DN 450	FDK-083N8103	FDK-083N8103	FDK-083N8104	FDK-083N8104	FDK-083N8105	FDK-083N8104
DN 500	FDK-083N8107	FDK-083N8107	FDK-083N8108	FDK-083N8108	FDK-083N8109	FDK-083N8108
DN 600	FDK-083N8111	FDK-083N8111	FDK-083N8112	FDK-083N8112		FDK-083N8113
DN 700	FDK-083N8300	FDK-083N8294	FDK-083N8294			FDK-083N8366
DN 800	FDK-083N8303	FDK-083N8304	FDK-083N8304			FDK-083N8367
DN 900	FDK-083N8306	FDK-083N8307	FDK-083N8307			FDK-083N8361
DN 1000	FDK-083N8309	FDK-083N8310	FDK-083N8310			FDK-083N8362
DN 1100	-	FDK-083N8367	FDK-083N8367			FDK-083N8344
DN 1200	FDK-083N8312	FDK-083N8313	FDK-083N8313			
DN 1400	FDK-083N8467	FDK-083N8468	FDK-083N8469			
DN 1500	FDK-083N8471	FDK-083N8472	FDK-083N8473			
DN 1600	FDK-083N8475	FDK-083N8476	FDK-083N8477			
DN 1800	FDK-083N8479	FDK-083N8480	FDK-083N8481			
DN 2000	FDK-083N8483	FDK-083N8484	FDK-083N8485			

Diamètre nominal	ANSI	
	Classe 150 N° de réf. ^{F)}	Classe 300 N° de réf. ^{F)}
1"	FDK-083N8361	FDK-083N8361
1½"	FDK-083N8362	FDK-083N8362
2"	FDK-083N8344	FDK-083N8344
2½"	FDK-083N8345	FDK-083N8345
3"	FDK-083N8347	FDK-083N8347
4"	FDK-083N8025	FDK-083N8025
5"	FDK-083N8071	FDK-083N8071
6"	FDK-083N8008	FDK-083N8073
8"	FDK-083N8011	FDK-083N8076
10"	FDK-083N8013	FDK-083N8079
12"	FDK-083N8012	FDK-083N8082
14"	FDK-083N8039	FDK-083N8085
16"	FDK-083N8100	FDK-083N8102
18"	FDK-083N8104	FDK-083N8106
20"	FDK-083N8107	FDK-083N8110
24"	FDK-083N8113	FDK-083N8114

Diamètre nominal	AWWA C207
	N° de réf. ^{F)}
28"	FDK-083N8302
30"	FDK-083N8366
32"	FDK-083N8305
36"	FDK-083N8308
40"	FDK-083N8311
42"	FDK-083N8394
44"	FDK-083N8395
48"	FDK-083N8314
54"	FDK-083N8470
60"	FDK-083N8474
66"	FDK-083N8478
72"	FDK-083N8482
78"	FDK-083N8486

F) Tous les produits présentés sur cette page sont soumis à l'application des modalités d'exportation AL: 91999, ECCN : N

Débitmètres SITRANS F

SITRANS F M

MAGFLO MAG 3100

Sélection et références de commande

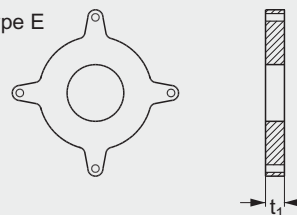
Bride de terre et gaine de protection de type E pour MAG 3100, 3100 HT, MAG 3100 P

1 pce AISI 316 Brides de terre et gaines de protection de **type E** pour revêtements PTFE

Remarque :

Pour MAG 3100 HT version haute température 7ME6320... pour versions PTFE 180 °C. - avec bride de terre de type E prémontée.

Type E



DN	PN 6 N° de réf. F)	PN 10 N° de réf. F)	PN 16 N° de réf. F)	PN 25 N° de réf. F)	PN 40 N° de réf. F)
DN 15					FDK-083N8365
DN 25					FDK-083N8271
DN 40					FDK-083N8278
DN 50					FDK-083N8282
DN 65	FDK-083N8284		FDK-083N8285		FDK-083N8286
DN 80	FDK-083N8288		FDK-083N8289		FDK-083N8290
DN 100	FDK-083N8116		FDK-083N8117		FDK-083N8118
DN 125	FDK-083N8120		FDK-083N8121		FDK-083N8122
DN 150	FDK-083N8124		FDK-083N8125		FDK-083N8126
DN 200	FDK-083N8129	FDK-083N8130	FDK-083N8130	FDK-083N8131	FDK-083N8132
DN 250	FDK-083N8135	FDK-083N8136	FDK-083N8137	FDK-083N8138	FDK-083N8139
DN 300	FDK-083N8144	FDK-083N8144	FDK-083N8145	FDK-083N8146	FDK-083N8147
DN 350	FDK-083N8152	FDK-083N8153	FDK-083N8154	FDK-083N8155	FDK-083N8156
DN 400	FDK-083N8160	FDK-083N8161	FDK-083N8162	FDK-083N8163	FDK-083N8164
DN 450	FDK-083N8168	FDK-083N8169	FDK-083N8170	FDK-083N8171	FDK-083N8172
DN 500	FDK-083N8177	FDK-083N8178	FDK-083N8179	FDK-083N8180	FDK-083N8181
DN 600	FDK-083N8186	FDK-083N8187	FDK-083N8188	FDK-083N8189	

Le revêtement PTFE exige l'utilisation de 2 gaines de protection.
Seule 1 bride de terre est nécessaire pour les débitmètres à revêtement PTFE.

Diamètre nominal	ANSI	
	Classe 150 N° de réf. F)	Classe 300 N° de réf. F)
½"	FDK-083N8365	FDK-083N8365
1"	FDK-083N8272	FDK-083N8272
1½"	FDK-083N8279	FDK-083N8279
2"	FDK-083N8283	FDK-083N8283
2½"	FDK-083N8287	FDK-083N8287
3"	FDK-083N8291	FDK-083N8292
4"	FDK-083N8118	FDK-083N8119
5"	FDK-083N8122	FDK-083N8123
6"	FDK-083N8126	FDK-083N8127
8"	FDK-083N8370	FDK-083N8133
10"	FDK-083N8140	FDK-083N8141
12"	FDK-083N8148	FDK-083N8149
14"	FDK-083N8157	FDK-083N8158
16"	FDK-083N8165	FDK-083N8166
18"	FDK-083N8173	FDK-083N8174
20"	FDK-083N8182	FDK-083N8183
24"	FDK-083N8190	FDK-083N8191

Le revêtement PTFE exige l'utilisation de 2 gaines de protection.
Seule 1 bride de terre est nécessaire pour les débitmètres à revêtement PTFE.

AS2129, Tableau E

DN	N° de réf. F)
DN 15	FDK-083N8365
DN 25	FDK-083N8272
DN 40	FDK-083N8280
DN 50	FDK-083N8281
DN 65	FDK-083N8284
DN 80	FDK-083N8293
DN 100	FDK-083N8117
DN 125	FDK-083N8121
DN 150	FDK-083N8128
DN 200	FDK-083N8134
DN 250	FDK-083N8143
DN 300	FDK-083N8151
DN 350	FDK-083N8153
DN 400	FDK-083N8161
DN 450	FDK-083N8176
DN 500	FDK-083N8185
DN 600	FDK-083N8193

Le revêtement PTFE exige l'utilisation de 2 gaines de protection.
Seule 1 bride de terre est nécessaire pour les débitmètres à revêtement PTFE.

F) Tous les produits présentés sur cette page sont soumis à l'application des modalités d'exportation AL: 9I999, ECCN : N

Débitmètres SITRANS F

SITRANS F M

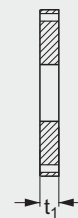
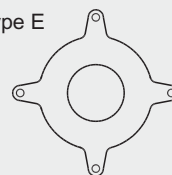
MAGFLO MAG 3100

Sélection et références de commande

Bride de terre et gaine de protection de type E pour MAG 3100, MAG 3100 HT, MAG 3100 P

1 pce Brides de terre et gaines de protection Hastelloy C 276 de **type E** pour revêtements PTFE

Type E

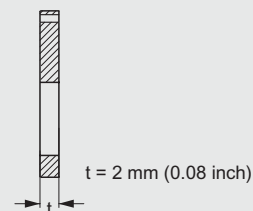


DN	PN 6	PN 16	PN 40	Diamètre nominal	ANSI	Classe 300
					Classe 150	Classe 300
	N° de réf. ^{F)}	N° de réf. ^{F)}	N° de réf. ^{F)}		N° de réf. ^{F)}	N° de réf. ^{F)}
DN 15			FDK-083N8487	½"	FDK-083N8487	FDK-083N8487
DN 25			FDK-083N8488	1"	FDK-083N8489	FDK-083N8489
DN 40			FDK-083N8490	1½"	FDK-083N8491	FDK-083N8491
DN 50			FDK-083N8492	2"	FDK-083N8493	FDK-083N8493
DN 65	FDK-083N8494	FDK-083N8495	FDK-083N8496	2½"	FDK-083N8497	FDK-083N8497
DN 80	FDK-083N8498	FDK-083N8499	FDK-083N8500	3"	FDK-083N8501	FDK-083N8502
DN 100	FDK-083N8503	FDK-083N8504	FDK-083N8505	4"	FDK-083N8506	FDK-083N8507

Sélection et références de commande

Brides de terre pour MAG 3100, MAG 3100 HT, MAG 3100 P : Brides plates

1 pce **Brides de terre plates** AISI 316 pour tous revêtements (excepté pour version à revêtement PTFE 180 °C)



DN	PN 10	PN 16	PN 40	Diamètre nominal	ANSI	Classe 300
					Classe 150	Classe 300
	N° de réf. ^{F)}	N° de réf. ^{F)}	N° de réf. ^{F)}		N° de réf. ^{F)}	N° de réf. ^{F)}
DN 15			A5E01191969	½"	A5E01191968	
DN 25			A5E01150880	1"	A5E01150022	A5E01150378
DN 40			A5E01191952	1½"	A5E01191961	
DN 50			A5E01150918	2"	A5E01151121	A5E01151194
DN 65		A5E01191940	A5E01191954	2½"	A5E01191962	
DN 80		A5E01152876	A5E01152876	3"	A5E01152910	A5E01153422
DN 100		A5E01158875	A5E01159072	4"	A5E01159146	A5E01159628
DN 125		A5E01191941	A5E01191956	5"	A5E01191963	
DN 150		A5E01191943	A5E01191957	6"	A5E01191964	
DN 200	A5E01191951	A5E01191944	A5E01191958	8"	A5E01191965	
DN 250	A5E01191950	A5E01191946	A5E01191959	10"	A5E01191966	
DN 300	A5E01191949	A5E01191947	A5E01191960	12"	A5E01191967	

F) Tous les produits présentés sur cette page sont soumis à l'application des modalités d'exportation AL: 91999, ECCN : N

Débitmètres SITRANS F

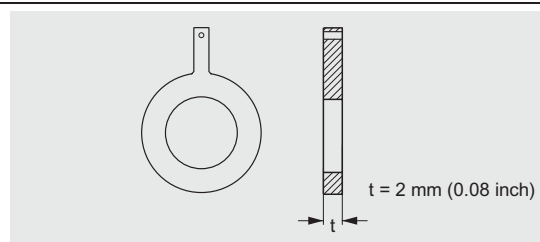
SITRANS F M

MAGFLO MAG 3100

Sélection et références de commande

Brides de terre pour MAG 3100, MAG 3100 HT, MAG 3100 P : Brides plates

1 pce **Brides de terre plates** Hastelloy C-276 pour tous revêtements (excepté pour version à revêtement PTFE 180 °C)

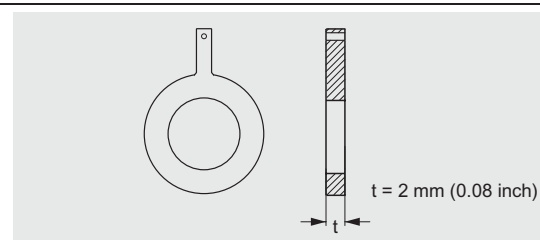


DN	PN 10	PN 16	PN 40	Diamètre nominal	ANSI	Classe 300
	N° de réf. ^{F)}	N° de réf. ^{F)}	N° de réf. ^{F)}		Classe 150	N° de réf. ^{F)}
DN 15			A5E01191981	½"	A5E01191989	
DN 25			A5E01150882	1"	A5E01150028	A5E01150379
DN 40			A5E01191982	1½"	A5E01191990	
DN 50			A5E01150922	2"	A5E01151124	A5E01151197
DN 65		A5E01191971	A5E01191983	2½"	A5E01191991	
DN 80		A5E01152889	A5E01152889	3"	A5E01152913	A5E01153424
DN 100		A5E01158886	A5E01159074	4"	A5E01159150	A5E01159629
DN 125		A5E01191973	A5E01191984	5"	A5E01191992	
DN 150		A5E01191974	A5E01191985	6"	A5E01191993	
DN 200	A5E01191978	A5E01191975	A5E01191986	8"	A5E01191994	
DN 250	A5E01191979	A5E01191976	A5E01191987	10"	A5E01191995	
DN 300	A5E01191980	A5E01191977	A5E01191988	12"	A5E01191996	

Sélection et références de commande

Brides de terre pour MAG 3100, MAG 3100 HT, MAG 3100 P : Brides plates

1 pce **Brides de terre plates** Tantale pour tous revêtements (excepté pour version à revêtement PTFE 180 °C)



DN	PN 16	PN 40	Diamètre nominal	ANSI	Classe 300
	N° de réf. ^{F)}	N° de réf. ^{F)}		Classe 150	N° de réf. ^{F)}
DN 15		A5E01192007	½"	A5E01192010	
DN 25		A5E01150883	1"	A5E01150030	A5E01150381
DN 40		A5E01192008	1½"	A5E01192011	
DN 50		A5E01150926	2"	A5E01151129	A5E01151199
DN 65	A5E01192005	A5E01192009	2½"	A5E01192012	
DN 80	A5E01152890	A5E01152890	3"	A5E01152916	A5E01153427
DN 100	A5E01158891	A5E01159076	4"	A5E01159156	A5E01159631

F) Tous les produits présentés sur cette page sont soumis à l'application des modalités d'exportation AL: 91999, ECCN : N

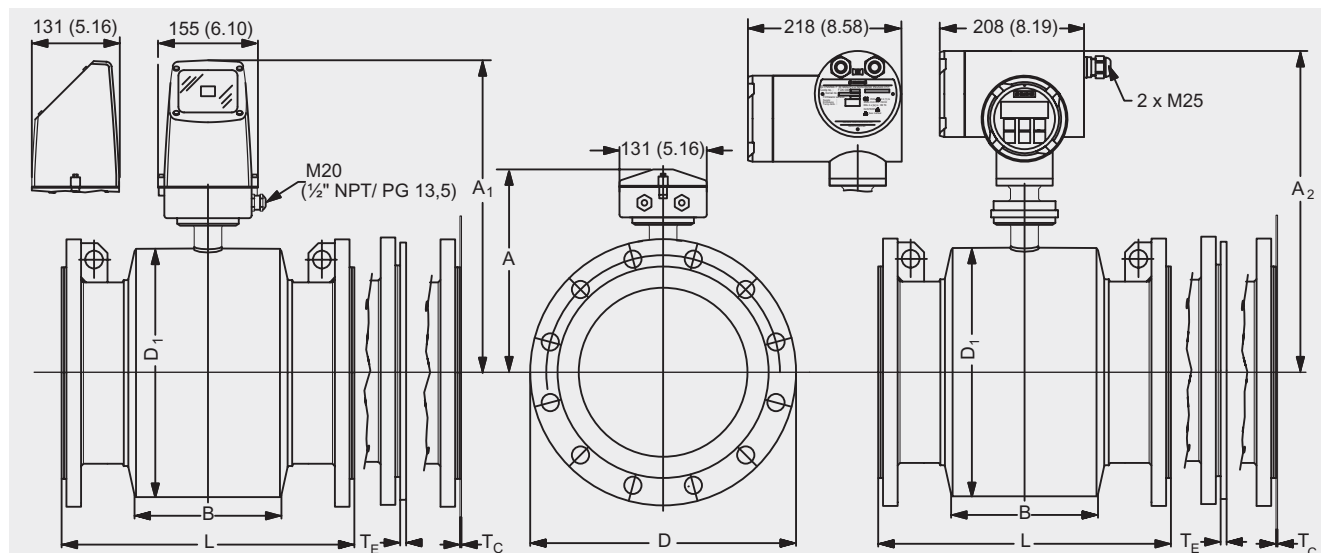
Débitmètres SITRANS F

SITRANS F M

MAGFLO MAG 3100

Dessins cotés

Capteurs MAG 3100, MAG 3100 HT, MAG 3100 P avec convertisseur de signaux compact ou séparé



Mesure métrique

DN	A ¹⁾	A ₁ /A ₂ ⁸⁾	B	D ₁	L ²⁾										T _C ³⁾	T _E ³⁾	Poids ⁴⁾
					EN 1092-1-201					ANSI 16.5		AS 2129 E	AWWA				
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	PN 6, 10,	PN 16/ PN 16 sans DESP	PN 25	PN 40	PN 63	PN 100	Classe 150	Classe 300	AS 4087 PN 16, 21, 35	C-207 Classe D	[mm]	[mm]	[kg]
15	187	338	59	104	-	-	-	200	-	-	200	200	200	-	-	6	4
25	187	338	59	104	-	-	-	200	-	260	200	200	200	-	1.2	6	5
40	197	348	82	124	-	-	-	200	-	280	200	200	200	-	1.2	6	8
50	205	356	72	139	-	-	-	200	276	300	200	200	200	-	1.2	6	9
65	212	363	72	154	200	200/-	-	200	320	350	200	272	200	-	1.2	6	11
80	222	373	72	174	200	200/-	-	272	323	340	272	272	200 ⁵⁾	-	1.2	6	12
100	242	393	85	214	250	250/-	-	250	380	400	250	310	250	-	1.2	6	16
125	255	406	85	239	250	250/-	-	250	420	450	250	335	250	-	1.2	6	19
150	276	427	85	282	300	300/-	-	300	415	450	300	300	300	-	1.2	6	27
200	304	455	137	338	350	350/-	350	350	480	530	350	350	350	-	1.2	8	40
250	332	483	157	393	450	450/-	450	450	550	620	450	450	450	-	1.2	8	60
300	357	508	157	444	500	500/-	500	500	600	680	500	500	500	-	1.6	8	80
350	362	513	270	451	550	550/-	550	550	-	-	550	550	550	-	1.6	8	110
400	387	538	270	502	600	600/-	600	600	-	-	600	600	600	-	1.6	10	125
450	418	569	310	563	600	600/-	600	600	-	-	600	600	600	-	1.6	10	175
500	443	594	350	614	600	600/-	625	680	-	-	600	730	600 ⁶⁾	-	1.6	10	200
600	494	645	430	715	600	600/-	750	800	-	-	600	860	600 ⁷⁾	-	1.6	10	287
700	544	695	500	816	700	875/700	-	-	-	-	-	-	700	700	2.0	-	330
750	571	722	556	869	-	-/-	-	-	-	-	-	-	750	750	2.0	-	360
800	606	757	560	927	800	1000/800	-	-	-	-	-	-	800	800	2.0	-	450
900	653	804	630	1032	900	1125/900	-	-	-	-	-	-	900	900	2.0	-	530
1000	704	906	670	1136	1000	1250/1000	-	-	-	-	-	-	1000	1000	2.0	-	660
1100	755	906	770	1238	-	-/-	-	-	-	-	-	-	1100	1100	2.0	-	1140
1200	810	961	792	1348	1200	1500/1200	-	-	-	-	-	-	1200	1200	2.0	-	1180
1400	925	1076	1000	1675	1400	-/1400	-	-	-	-	-	-	-	1400	2.0	-	1600
1500	972	1123	1020	1672	1500	-/1500	-	-	-	-	-	-	-	1500	3.0	-	2460
1600	1025	1176	1130	1915	1600	-/1600	-	-	-	-	-	-	-	1600	3.0	-	2140
1800	1123	1274	1250	1974	1800	-/1800	-	-	-	-	-	-	-	1800	3.0	-	2930
2000	1223	1374	1375	2174	2000	-/2000	-	-	-	-	-	-	-	2000	3.0	-	3665

1) 13 mm plus court pour boîte de connexions AISI (version Ex et haute température)

2) Si des brides de terre sont employées, leur épaisseur doit être ajoutée à la longueur hors-tout.

3) T_C = Bride de terre Type C, T_E = Bride de terre Type E (comprise dans la livraison et prémontée pour tête de mesure PTFE version haute température 180 °C (356 °F))

4) Les poids sont des valeurs approximatives (pour PN 16), sans convertisseur de signaux.

5) PN 35 DN 80 = 272 mm

6) PN 35 DN 500 = 680 mm

7) PN 35 DN 600 = 750 mm

8) A₂ est de 1,06" plus court que A₁

- Non disponible

D = diamètre extérieur de la bride, cf. Tableaux de spécifications des brides

Débitmètres SITRANS F

SITRANS F M

MAGFLO MAG 3100

Capteurs MAG 3100, MAG 3100 HT, MAG 3100 P avec convertisseur de signaux compact ou séparé

Imperial

Dia- mètre nomi- nal	A ¹⁾	A ₁ /A ₂ ⁸⁾	B	D ₁	L ²⁾									AS 2129 E AS 4087 PN 16, 21, 35	T _C ³⁾	T _E ³⁾	Poids ⁴⁾
					EN 1092-1-201						ANSI 16.5		AWWA C-207 Cl. D				
					PN 6, 10	PN 16/ PN 16 sans DESP	PN 25	PN 40	PN 63	PN 100	Cl. 150	Cl. 300					
[pou- ces]	[pou- ces]	[pou- ces]	[pou- ces]	[pou- ces]	[pou- ces]	[pou- ces]	[pou- ces]	[pou- ces]	[pou- ces]	[pou- ces]	[pou- ces]	[pou- ces]	[pou- ces]	[pou- ces]	[pc.]	[pc.]	[lb]
½	7.36	13.31	2.32	4.09	-	-	-	7.87	-	-	7.87	7.87	-	7.87	-	0.24	11
1	7.36	13.31	2.32	4.09	-	-	-	7.87	-	10.24	7.87	7.87	-	7.87	0.05	0.24	13
1½	7.76	13.70	3.23	4.88	-	-	-	7.87	-	11.02	7.87	7.87	-	7.87	0.05	0.24	17
2	8.07	14.01	2.83	5.47	-	-	-	7.87	10.87	11.81	7.87	7.87	-	7.87	0.05	0.24	28
2½	8.35	14.29	2.83	6.06	7.87	7.87/-	-	7.87	12.60	13.78	7.87	10.71	-	7.87	0.05	0.24	30
3	8.74	14.69	2.83	6.85	7.87	7.87/-	-	10.71	12.72	13.39	10.71	10.71	-	7.87 ⁵⁾	0.05	0.24	33
4	9.53	15.47	3.35	8.43	9.84	9.84/-	-	9.84	14.96	-	9.84	12.20	-	9.84	0.05	0.24	44
5	10.04	15.98	3.35	9.41	9.84	9.84/-	-	9.84	16.54	-	9.84	13.10	-	9.84	0.05	0.24	55
6	10.87	16.81	5.39	11.10	11.81	11.81/-	-	11.81	16.34	-	11.81	11.81	-	11.81	0.05	0.24	66
8	11.97	17.91	5.39	13.31	13.78	13.78/-	13.78	13.78	18.90	-	13.78	13.78	-	13.78	0.05	0.31	110
10	13.07	19.02	6.18	15.47	17.72	17.72/-	17.72	17.72	-	-	17.72	17.72	-	17.72	0.05	0.31	155
12	14.05	20.00	6.18	17.48	19.69	19.69/-	19.69	19.69	-	-	19.69	19.69	-	19.69	0.06	0.31	176
14	14.25	20.20	10.63	17.76	21.65	21.65/-	21.65	21.65	-	-	21.65	21.65	-	21.65	0.06	0.31	242
16	15.24	21.18	10.63	19.76	23.62	23.62/-	23.62	23.62	-	-	23.62	23.62	-	23.62	0.06	0.39	275
18	16.45	22.40	12.20	22.16	23.62	23.62/-	23.62	23.62	-	-	23.62	23.62	-	23.62	0.06	0.39	385
20	17.44	23.39	13.78	24.17	23.62	23.62/-	24.61	26.77	-	-	23.62	28.70	-	23.62 ⁶⁾	0.06	0.39	335
24	19.45	25.39	16.93	28.15	23.62	23.62/-	29.53	31.50	-	-	23.62	33.80	-	23.62 ⁷⁾	0.06	0.39	630
28	21.42	27.36	19.69	32.13	27.56	34.45/27.56	-	-	-	-	-	-	27.56	27.56	0.08	-	725
30	22.48	28.43	21.89	34.21	-	-	-	-	-	-	-	-	29.52	-	0.08	-	830
32	23.86	29.80	22.05	36.50	31.50	39.37/31.50	-	-	-	-	-	-	31.50	31.50	0.08	-	990
36	25.71	31.65	24.80	40.63	35.43	44.29/35.43	-	-	-	-	-	-	35.43	35.43	0.08	-	1160
40	27.72	35.67	26.38	44.72	39.37	49.21/39.37	-	-	-	-	-	-	39.37	39.37	0.08	-	1453
42	27.72	35.67	26.38	44.72	-	-	-	-	-	-	-	-	39.37	-	0.08	-	1453
44	29.72	35.67	30.31	48.74	-	-	-	-	-	-	-	-	43.31	43.31	0.08	-	-
48	31.89	37.83	31.18	53.07	47.24	59.06/47.24	-	-	-	-	-	-	47.24	47.24	0.08	-	2592
54	36.42	42.36	39.37	65.94	55.12	-/55.12	-	-	-	-	-	-	55.12	-	0.12	-	2940
60	38.27	44.21	40.15	65.83	59.06	59.06/59.06	-	-	-	-	-	-	59.06	-	0.12	-	3422
66	40.35	46.30	44.49	75.39	62.99	-/62.99	-	-	-	-	-	-	63.00	-	0.12	-	3904
72	44.21	50.16	49.21	77.72	70.87	-/70.87	-	-	-	-	-	-	70.87	-	0.12	-	4846
78	48.15	54.09	54.13	85.59	78.74	-/78.74	-	-	-	-	-	-	78.74	-	0.12	-	6806

1) 0.512 pouce plus court pour boîte de connexions AISI (version Ex et haute température)

2) Si des brides de terre sont employées, leur épaisseur doit être ajoutée à la longueur hors-tout.

3) T_C = Bride de terre Type C, T_E = Bride de terre Type E (comprise dans la livraison et prémontée pour tête de mesure PTFE version haute température 180 °C (356 °F))

4) Les poids s'appliquent pour ANSI 150 sans convertisseur de signaux

5) PN 35 DN 80 = 10.70 pouces

6) PN 35 DN 500 = 26.77 pouces

7) PN 35 DN 600 = 29.53 pouces

8) A₂ est de 0.06" plus court que A₁

- Non disponible

D = diamètre extérieur de la bride, cf. Tableaux de spécifications des brides

Débitmètres SITRANS F

SITRANS F M

MAGFLO étalonnage de capteur

Sélection et références de commande	N° de référence
Désignation du produit	
SITRANS F M MAGFLO – Débitmètres magnéto-inductifs	
Étalonnage/Réétalonnage pour MAG 1100, 1100 F, 5100 W et 3100	
Accessoires pour SITRANS F M	FDK -
Étalonnage	O.R²⁾
Étalonnage spécifique production standard Point zéro 2 x 25%, 2 x 90%	-
Étalonnage spécifique production standard – Par paire de capteurs et de convertisseurs de signaux	
Diamètre nominal < DN 350 (14")	O.R
Diamètre nominal DN 300 ... 1200 (12" ... 48")	O.R
Autres diamètres nominaux	O.R
Étalonnage spécifique client jusqu'à 10 points¹⁾	
Diamètre nominal ≤ DN 150 (6")	O.R
Diamètre nominal DN 200 ... 300 (8" ... 12")	O.R
Diamètre nominal DN 350 ... 600 (14" ... 24")	O.R
Diamètre nominal DN 700 ... 1100 (28" ... 48")	O.R
Module additionnel : Étalonnage par paire de capteurs et de convertisseurs de signaux désignée	O.R
Autres diamètres nominaux	O.R
Étalonnage accrédité ISO/CEI 17025 – Par paire de capteurs et de convertisseurs de signaux¹⁾	
Protocole d'étalonnage accrédité jusqu'à max. 21 points ¹⁾	
Diamètre nominal ≤ DN 150 (6")	O.R
Diamètre nominal DN 200 ... 300 (8" ... 12")	O.R
Diamètre nominal DN 350 ... 600 (14" ... 24")	O.R
Diamètre nominal DN 700 ... 1100 (28" ... 48")	O.R
Autres diamètres nominaux	O.R
Étalonnage CT et label de certification d'étalonnage	
max. DN 300 (12") pour PTB et DANAK	
Diamètre nominal ≤ DN 150 (6")	O.R
Diamètre nominal DN 200 ... 300 (8" ... 12")	O.R
Autres diamètres nominaux	O.R
Étalonnage réalisé en présence du client	
Indifféremment des étalonnages indiqués	
Supplément de prix par capteur	O.R
Diamètre nominal DN 200 ... 300 (8" ... 12")	
Pour projets de grande importance, tarifs forfaitaires à la journée sur demande	

¹⁾ Le débit maximal dépend partiellement du **diamètre nominal**.

²⁾ **Commande O.R.** Nécessitant des spécifications précises des capteurs concernés, nous vous prions de joindre à la commande le formulaire d'étalonnage dûment rempli.

NOS IMPLANTATIONS



ILE-DE-FRANCE
85 ROUTE DE GRIGNY
91136 RIS ORANGIS
• TÉL. 01 69 25 91 21
• FAX. 01 69 25 98 60
• p.besse@groupe-tc.com

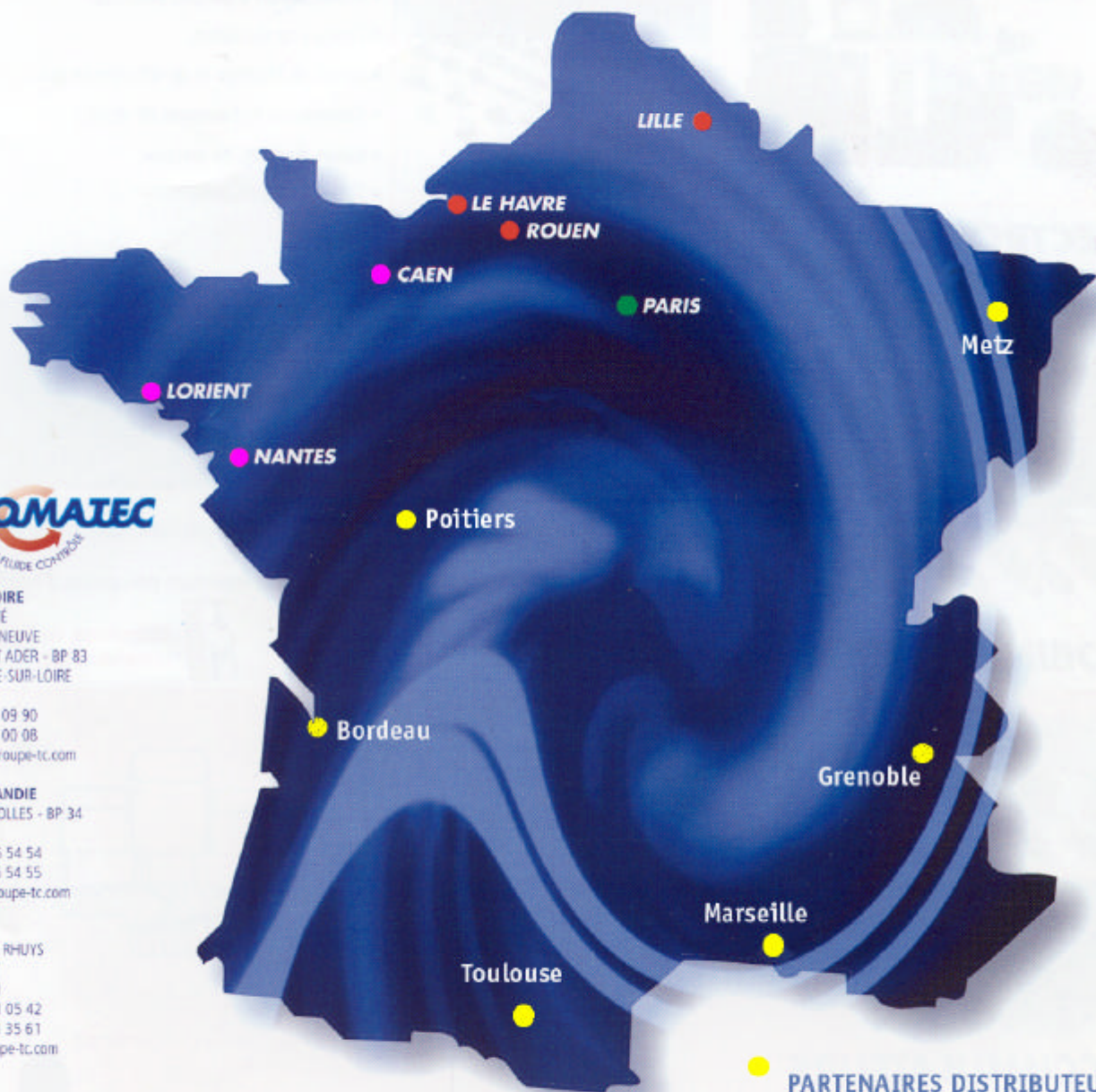
HAUTE NORMANDIE
SDM THERMIQUE ET CONTRÔLE
22 RUE DES PÂTIS - BP 292
76143 LE PETIT-QUEVILLY CEDEX
• TÉL. 02 32 81 87 87
• FAX. 02 32 81 87 88
• gtdot@groupe-tc.com

HAUTE NORMANDIE
SDM PORTE OcéANE
192 RUE DE LA VALLÉE
76600 LE HAVRE
• TÉL. 02 35 24 40 55
• FAX. 02 35 53 31 06
• b.duhamel@groupe-tc.com

NORD PAS DE CALAIS
SDM NORD INSTRUMENTATION
RUE DES FAMDARS - BP 224
59812 LESQUIN CEDEX
• TÉL. 03 20 18 08 40
• FAX. 03 20 18 08 41
• p.carnoy@groupe-tc.com

GROUPE
THERMIQUE & CONTRÔLE

www.groupe-tc.com



PAYS DE LA LOIRE
ZONE D'ACTIVITÉ
DE LA MAISON NEUVE
6 RUE CLÉMENT ADER - BP 83
44984 STE LUCE-SUR-LOIRE
CEDEX
• TÉL. 02 51 85 09 90
• FAX. 02 51 85 00 08
• automatec@groupe-tc.com

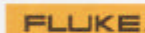
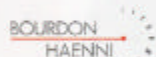
BASSE NORMANDIE
9 RUE DE BRÉHOLLES - BP 34
14540 SOLIERS
• TÉL. 02 31 15 54 54
• FAX. 02 31 15 54 55
• g.guilbert@groupe-tc.com

BRETAGNE
159 IMPASSE A. RHIUYS
ZI DE KERPOINT
56850 CAUDAN
• TÉL. 02 97 81 05 42
• FAX. 02 97 81 35 61
• s.barille@groupe-tc.com

PARTENAIRES DISTRIBUTEURS

NOS PARTENAIRES

MESURE • RÉGULATION



PNEUMATIQUE



HYDRAULIQUE



ROBINETTERIE

