© Siemens 2021

Vue d'ensemble

Avantages

Homologations

- MI-001, OIML R 49/OIML R 49 MAA
- Service d'incendie FM

Installation aisée

- Solution compacte ou séparée avec câble prémonté en usine et paramétrage client en usine
- Boîtier IP68/NEMA 6P. Immersion possible du capteur.
- Alimentation flexible : bloc batterie interne ou externe ou alimentation secteur secourue par batterie

Stabilité durable/Faible coût de possession

- Pas de pièces mobiles, construction robuste, donc moins d'usure.
- Les versions de transmetteurs de base et évoluée avec différents modules de communication complémentaires en option permettent de répondre aux exigences variées des clients avec un rapport coût-efficacité élevé
- Mesure bidirectionnelle avec une performance exceptionnelle à bas débit
- Jusqu'à 10 ans de fonctionnement sans maintenance pour des applications classiques
- Perte de charge non significative

Informations intelligentes et faciles d'accès

- Information avancée sur site
- Fonctions avancées de statistiques et de diagnostics
- Possibilité de connexion aux systèmes AMR communs

© Siemens 2021

Caractéristiques techniques

Capteur	
Précision	OIML R 49/OIML R 49 MAA classe de précision I pour DN 50, DN 350 ... DN 600 classe de précision II pour DN 50 ... DN 600 Vérification MI-001 pour DN 50 … DN 600 (2" … 24"), avec Q3/Q1 = 315 Service d'incendie FM pour DN 50, DN 80, DN 100, DN 150, DN 200, DN 250, et DN 300 (2", 3", 4", 6", 8", 10" et 12") ± 1,5 % (Q_{min} à Q_{max})
Coupure faible débit (par défaut)	15 mm/s
Conductivité des fluides	Eau pure > 20 µS/cm
Température	
Temp. ambiante	-20 … +60 °C (-4 … +140 °F) MI-001: -25 ... +55 °C (-13 ... +131 °F)
Fluide	0,1 … 50 °C (32 … 122 °F)
Stockage	-40 … +70 °C (-22 … +158 °F)
Indice de protection boîtier	
Capteur séparé	IP68 selon EN 60529/NEMA 6P, 10 mH_2O en continu
Version montage compact	IP68 selon EN 60529/NEMA 6P, 3 mH_2O pour six mois
Certificats et homologations	
Etalonnage (de série)	2 × 25 % et 2 × 90 %
Certificat matériaux EN 10204-3.1	Disponible si commande conjointe avec le débitmètre[1]
Homologations pour eau potable	• Norme NSF/ANSI 61[2] (eau froide) USA • WRAS (BS 6920 eau froide) UK • Liste ACS France • DVGW W270 Allemagne • Belgaqua (B) • MCERTS (GB)
Homologation de service d'incendie	Service d'incendie FM (1044)[3]
Homologation pour transactions commerciales	• Homologations OIML R 49 et OIML R 49 MAA • Homologation MI-001 (DK-0200-MI001-011)
Conformité	• CEN EN 14154, ISO 4064 • DESP : 2014/68/UE[4] Pour les courbes de pression/température, voir MAG 3100 à la page 3/67 • EMC : CEI/EN 61326 • CRN (DN 50 ... DN 1200 (2" ... 48"))

Capteur	
Version de capteur	DN 50 … 600 (2" … 24")
Matériau du capteur	Acier carbone ASTM A 105, avec revêtement anticorrosion de catégorie C4 ou C5 selon ISO 12944-2
Principe de mesure	Induction électromagnétique
Fréquence d'excitation	
Version de base	
• Alimentation par pile	DN 50 … 150 (2" … 6") : 1/15 Hz DN 200 … 600 (8" … 24") : 1/30 Hz
• Alimentation secteur	DN 50 … 150 (2" … 6") : 6,25 Hz DN 200 … 600 (8" … 24") : 3,125 Hz
Version avancée	
• Alimentation par pile	DN 50 … 150 (2" … 6") : 1/15 Hz (ajustable jusqu'à 6,25 Hz ; durée de vie de la pile réduite) DN 200 … 600 (8" … 24") : 1/30 Hz (ajustable jusqu'à 3,125 Hz ; durée de vie de la pile réduite)
• Alimentation secteur	DN 50 … 150 (2" … 6") : 6,25 Hz DN 200 … 600 (8" … 24") : 3,125 Hz
Brides	
EN 1092-1 (DIN 2501)	DN 50 … 150 (2" … 6") : PN 16 (232 psi) DN 200 … 300 (8" … 12") : PN 10 ou PN 16 (145 psi ou 232 psi) jusqu'à DN 600 (24") en préparation
ANSI 16.5 classe 150	2" … 12" : 20 bars (290 psi) jusqu'à DN 600 (24") en préparation
AWWA C-207	28" … 48" : PN 10 (145 psi)
AS 4087	DN 50 … 300 (2" … 12") : PN 16 (232 psi) jusqu'à DN 600 (24") en préparation
Revêtement	EPDM
Electrode et électrodes de mise à la terre	Hastelloy C276/2.4819
Courroies de mise à la terre	Les courroies de mise à la terre sont prémontées en usine de chaque côté du capteur.

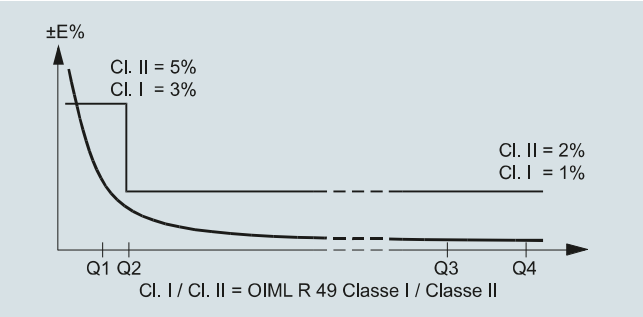
1) Doit être commandé avec le débitmètre. Il n'est pas possible de commander le certificat a posteriori.
2) Y compris Annexe G
3) Pas pour les capteurs avec un revêtement de 300 µm.
4) Pour plus d'informations sur les normes et les exigences DESP, voir l'annexe (chapitre 10), sur la directive équipements sous pression.

© Siemens 2021

Caractéristiques techniques (suite)

Homologation de type du compteur d'eau MAG 8000 CT (compteur de facturation)

La gamme MAG 8000 CT est homologuée et vérifiée conformément à la norme internationale relative aux compteurs d'eau OIML R 49. La gamme pour transactions commerciales est homologuée en tant que classe 1 (DN 50, DN 350 ... DN 600) et classe 2 (DN 50 ... DN 600) pour différents Q3 et Q3/Q1 conformément à la spécification OIML R 49:2013.



Spécification OIML R 49:2013 pour classe 1[1)]

7ME6820	DN 50 (2")	DN 350 (14")	DN 400 (16")	DN 450 (18")	DN 500 (20")	DN 600 (24")
R (Q3/Q1)	**200**	**125**	**125**	**125**	**125**	**125**
Q4 [m^3/h]	78,75	3125	5000	5000	7875	7875
Q3 [m^3/h]	63	2500	4000	4000	6300	6300
Q2 [m^3/h]	0,5	32	51,2	51,2	80,64	80,64
Q1 [m^3/h]	0,32	20	32	32	50,4	50,4

Spécification OIML R 49:2013 pour classe 2[1)]

	Montage horizontal													
7ME6820	**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")**	**DN 350 (14")**	**DN 400 (16")**	**DN 450 (18")**	**DN 500 (20")**	**DN 600 (24")**
R (Q3/Q1)	**315**	**315**	**315**	**315**	**315**	**315**	**315**	**315**	**315**	**200**	**200**	**200**	**200**	**200**
Q4 [m^3/h]	78,75	125	200	312,5	500	787,5	1250	2000	2000	3125	5000	5000	7875	7875
Q3 [m^3/h]	63	100	160	250	400	630	1000	1600	1600	2500	4000	4000	6300	6300
Q2 [m^3/h]	0,32	0,51	0,81	1,27	2,03	3,2	5,08	8,13	8,13	20	32	32	50,4	50,4
Q1 [m^3/h]	0,2	0,32	0,51	0,79	1,27	2	3,18	5,08	5,08	12,5	20	20	31,5	31,5

1) Le produit sera fourni selon les spécifications exigées, qui peuvent différer des spécifications du cadre de l'homologation décrites dans des tableaux ci-dessous.

© Siemens 2021

Caractéristiques techniques (suite)

MAG 8000 CT (compteur de facturation) MI-001

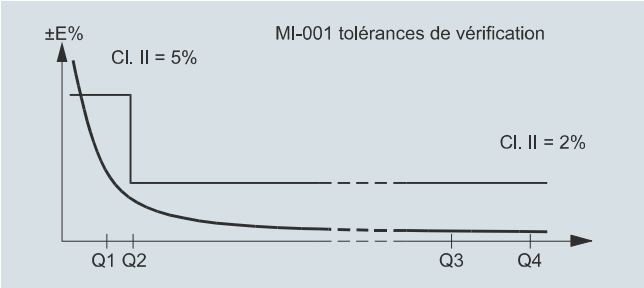
La gamme MAG 8000 CT dispose d'une homologation de type selon la norme internationale OIML R49 sur les compteurs d'eau. La directive MI-001 relative aux compteurs d'eau est entrée en vigueur le 1er novembre 2006, ce qui signifie que les compteurs d'eau portant le marquage MI-001 peuvent être utilisés dans toute l'UE.

Les produits MAG 8000 CT MI-001 testés et portant la marque MI-001 disposent d'une homologation de classe II conformément à la directive 2014/32/UE du Parlement européen du 26 février 2014 sur les instruments de mesure, annexe III Compteurs d'eau (MI-001), dans les dimensions DN 50 à DN 600.

La certification MID est disponible sous forme d'homologation des modules B et D conformément à la directive citée précédemment.

Module B : homologation de type selon OIML R 49

Module D : homologation d'assurance qualité de la production



Plages de mesure pour les produits **MAG 8000 CT MI-001** testés et portant la marque MI-001 pour un Q3 donné, Q4/Q3 = 1,25 et Q2/Q1 = 1,6 voir tableau ci-après :

	Montage horizontal													
7ME6820-xxxx1	**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")**	**DN 350 (14")**	**DN 400 (16")**	**DN 450 (18")**	**DN 500 (20")**	**DN 600 (24")**
R (Q3/Q1)	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
Q4 [m^3/h]	20	31,25	50	78,75	125	200	312,5	500	787,5	787,5	1250	2000	3125	5000
Q3 [m^3/h]	**16**	**25**	**40**	**63**	**100**	**160**	**250**	**400**	**630**	**630**	**1000**	**1600**	**2500**	**4000**
Q2 [m^3/h]	0,64	1	1,6	2,52	4	6,4	10	16	25,2	25,2	40	64	100	160
Q1 [m^3/h]	0,4	0,63	1	1,58	2,5	4	6,25	10	15,75	15,75	25	40	62,5	100

	Montage horizontal													
7ME6820-xxxx2	**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")**	**DN 350 (14")**	**DN 400 (16")**	**DN 450 (18")**	**DN 500 (20")**	**DN 600 (24")**
R (Q3/Q1)	**63**	**63**	**63**	**63**	**63**	**63**	**63**	**63**	**63**	**63**	**63**	**63**	**63**	**63**
Q4 [m^3/h]	20	31,25	50	79	125	200	312,5	500	788	1250	2000	3125	5000	7875
Q3 [m^3/h]	**16**	**25**	**40**	**63**	**100**	**160**	**250**	**400**	**630**	**1000**	**1600**	**2500**	**4000**	**6300**
Q2 [m^3/h]	0,41	0,64	1,02	1,6	2,54	4,06	6,35	10,16	16	25,4	40,63	63,49	101,59	160
Q1 [m^3/h]	0,25	0,4	0,64	1	1,59	2,54	3,97	6,35	10	15,87	25,4	39,68	63,49	100

© Siemens 2021

Caractéristiques techniques (suite)

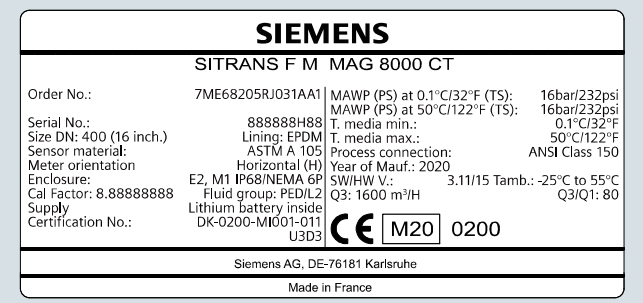
	Montage horizontal													
7ME6820-xxxx3	**DN 50 (2")**	**DN 65 (2½")**	**DN 80 (3")**	**DN 100 (4")**	**DN 125 (5")**	**DN 150 (6")**	**DN 200 (8")**	**DN 250 (10")**	**DN 300 (12")**	**DN 350 (14")**	**DN 400 (16")**	**DN 450 (18")**	**DN 500 (20")**	**DN 600 (24")**
R (Q3/Q1)	**80**	**80**	**80**	**80**	**80**	**80**	**80**	**80**	**80**	**80**	**80**	**80**	**80**	**80**
Q4 [m³/h]	31,25	50	79	125	200	312,5	500	788	1250	2000	3125	3125	5000	7875
Q3 [m³/h]	**25**	**40**	**63**	**100**	**160**	**250**	**400**	**630**	**1000**	**1600**	**2500**	**2500**	**4000**	**6300**
Q2 [m³/h]	0,5	0,8	1,26	2	3,2	5	8	12,6	20	32	50	50	80	126
Q1 [m³/h]	0,31	0,5	0,79	1,25	2	3,13	5	7,88	12,5	20	31,25	31,25	50	78,75

	Montage horizontal													
7ME6820-xxxx4	**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")**	**DN 350 (14")**	**DN 400 (16")**	**DN 450 (18")**	**DN 500 (20")**	**DN 600 (24")**
R (Q3/Q1)	**160**	**160**	**160**	**160**	**160**	**160**	**160**	**160**	**160**	**160**	**160**	**160**	**160**	**160**
Q4 [m³/h]	50	79	125	200	312,5	500	788	1250	2000	3125	5000	5000	7875	7875
Q3 [m³/h]	**40**	**63**	**100**	**160**	**250**	**400**	**630**	**1000**	**1600**	**2500**	**4000**	**4000**	**6300**	**6300**
Q2 [m³/h]	0,4	0,63	1	1,6	2,5	4	6,3	10	16	25	40	40	63	63
Q1 [m³/h]	0,25	0,39	0,63	1	1,56	2,5	3,94	6,25	10	15,63	25	25	39,38	39,38

	Montage horizontal								
7ME6820-xxxx5	**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")**
R (Q3/Q1)	**200**	**200**	**200**	**200**	**200**	**200**	**200**	**200**	**200**
Q4 [m³/h]	78,75	125	200	312,5	500	787,5	1250	2000	2000
Q3 [m³/h]	**63**	**100**	**160**	**250**	**400**	**630**	**1000**	**1600**	**1600**
Q2 [m³/h]	0,5	0,8	1,28	2	3,2	5,04	8	12,8	12,8
Q1 [m³/h]	0,36	0,5	0,8	1,25	2	3,15	5	8	8

	Montage horizontal								
7ME6820-xxxx6	**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")**
R (Q3/Q1)	**250**	**250**	**250**	**250**	**250**	**250**	**250**	**250**	**250**
Q4 [m³/h]	78,75	125	200	312,5	500	787,5	1250	2000	2000
Q3 [m³/h]	**63**	**100**	**160**	**250**	**400**	**630**	**1000**	**1600**	**1600**
Q2 [m³/h]	0,40	0,64	1,02	1,6	2,56	4,03	6,4	10,24	10,24
Q1 [m³/h]	0,25	0,4	0,64	1	1,6	2,52	4	6,4	6,4

La plaque signalétique est placée sur le côté de l'encapsulation. Un modèle de désignation de produit est représenté ci-dessous :



Conditions d'installation

Veuillez vous référer aux "Informations système relatives aux débitmètres électromagnétiques SITRANS FM".

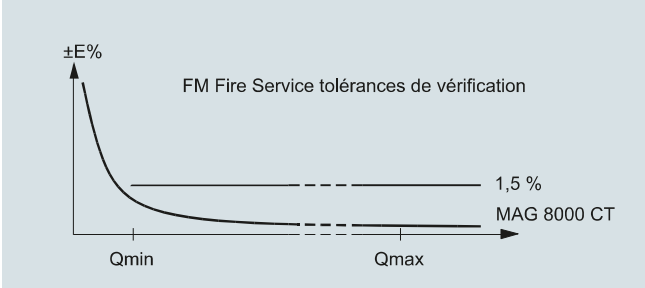
Durée de fonctionnement de la batterie et calcul

La durée de fonctionnement de la batterie dépend du bloc-piles raccordé ainsi que des conditions de fonctionnement du débitmètre.

MAG 8000 calcule la capacité restante toutes les 4 heures et inclue tous les consommateurs. Le calcul compense l'influence de la température sur la capacité de la batterie (dessin).

MAG 8000 CT (7ME6820) pour applications de service d'incendie

Le MAG 8000 CT (7ME6820) est un service d'incendie FM homologué pour les systèmes de protection incendie automatiques conforme à la norme sur les compteurs de service d'incendie, numéro de classe 1044. L'homologation s'applique aux tailles DN 50, DN 80, DN 100, DN 150, DN 200, DN 250 et DN 300 (2", 3", 4", 6", 8", 10" et 12") avec des brides ANSI B16.5 classe 150. Le produit homologué service d'incendie FM peut être commandé via les options Z P20, P21 et P22.



© Siemens 2021

MAG 8000 CT pour la tarification et le comptage général (7ME6820)

Sélection et références de commande

	N° d'article
SITRANS FM ↗	**7ME6820-**
Compteur d'eau MAG 8000 CT avec revêtement EPDM et électrodes Hastelloy	■ ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■
↗ Cliquer sur le numéro d'article pour accéder à la configuration en ligne dans PIA Life Cycle Portal.	
Diamètre	
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**
DN 350 (14")	**5 K**
DN 400 (16")	**5 R**
DN 450 (18")	**5 Y**
DN 500 (20")	**6 F**
DN 600 (24")	**6 P**
Norme de bride et pression nominale	
EN 1092-1	
PN 10	**B**
PN 16	**C**
ANSI B16.5	
Classe 150	**J**
AS4087	
PN 16	**N**
Version de capteur	
Revêtement EPDM et électrodes Hastelloy, revêtement résistant à la corrosion de catégorie C4	**0**
Revêtement EPDM et électrodes Hastelloy, revêtement résistant à la corrosion de catégorie C5 300 µm	**4**
Homologation/Vérification[2]	
Sans vérification conformément à OIML R 49[3]	**0**
MI-001 Q3/Q1 = 40	**1**
MI-001 Q3/Q1 = 63	**2**
MI-001 Q3/Q1 = 80	**3**
MI-001 Q3/Q1 = 160	**4**
MI-001 Q3/Q1 = 200	**5**
MI-001 Q3/Q1 = 250	**6**
Sans vérification étalonné conformément à OIML R 49-Classe II (Q3/Q1 = 100)	**7**
Sans vérification étalonné conformément à OIML R 49-Classe II (Q3/Q1 = 250)	**8**
Version région	
Europe (m^3, m^3/h, 50 Hz)	**1**
USA (m^3, m^3/h, 60 Hz)	**2**

	N° d'article
SITRANS FM	**7ME6820-**
Compteur d'eau MAG 8000 CT avec revêtement EPDM et électrodes Hastelloy	■ ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■
Type et installation de transmetteur	
Version basique intégrée au capteur	**A**
Version de base, câbles pour montage séparé fixés sur capteur avec connecteurs IP68/NEMA 6P	
5 m (16.4 ft)	**B**
10 m (32.8 ft)	**C**
20 m (65.6 ft)	**D**
30 m (98.4 ft)	**E**
Version évoluée intégrée au capteur	**K**
Version évoluée, câbles pour montage séparé fixés sur capteur avec connecteurs IP68/NEMA 6P	
5 m (16.4 ft)	**L**
10 m (32.8 ft)	**M**
20 m (65.6 ft)	**N**
30 m (98.4 ft)	**P**
Interface de communication	
Pas de module de communication "add-on" complémentaire installé	**A**
RS 485 de série avec Modbus RTU (terminé comme élément final)	**B**
RS 232 de série avec Modbus RTU	**C**
Interface codeur pour radio ITRON 200WP avec protocole "Sensus"	**D**
Module de communication 3G/UMTS avec antenne déportée ; câble de 5 m (16.4 ft)	**S**
Module de communication 3G/UMTS avec entrées analogiques et antenne déportée ; câble de 5 m (16.4 ft)	**T**
Alimentation	
Batterie interne (pas de batterie incluse)	**0**
Bloc-pile interne installé[1]	**1**
Câble d'alimentation (1,5 m (4.9 ft)) avec connecteurs de batterie externe IP68/NEMA 6P (batterie non incluse)	**2**
Alimentation 12/24 V CA/CC avec batterie de secours et câble d'alimentation 3 m (9.8 ft) pour connexion externe (batterie non incluse)	**3**
Alimentation 115 ... 230 V CA avec batterie de secours et câble d'alimentation 3 m (9.8 ft) pour connexion externe (batterie non incluse)	**4**

1) Les piles au lithium sont soumises à l'application de directives de transport spéciales régies par la réglementation "Regulation of Dangerous Goods, UN 3090 and UN 3091" publiée par les Nations Unies. Ces directives imposent l'utilisation de documents de transport spéciaux qui peuvent avoir une incidence sur la durée et sur les coûts de transport.

2) Pour plus de détails et les références des gammes, consulter les tableaux des pages précédentes.

3) Étalonnage standard ou selon exigences de service d'incendie FM si P20, P21 ou P22 est sélectionné comme option Z.

© Siemens 2021

Sélection et références de commande

	Référence abrégée
Informations supplémentaires	
Compléter le numéro d'article par "**-Z**" et ajouter la ou les références abrégées et le descriptif en texte clair.	
Certificat d'inspection 3.1 (EN 10204) - essai de pression	**C01**
Certificat matériau conformément à EN 10204-3.1[1]	**C12**
Totalisateurs	
Calcul volume (totalisateur par défaut 1= avant et totalisateur 2 = arrière)	
Totalisateur 1 = RV, débit inverse	**L20**
Totalisateur 1 = NET, débit net	**L22**
Totalisateur 2 = FW, débit avant	**L30**
Totalisateur 2 = NET, débit net	**L31**
Paramétrage pulsation	
(impulsion par défaut A= avant et impulsion B = Alarme, largeur d'impulsion = 50 ms)	
Fonction A = RV, débit inverse	**L62**
Fonction A = FWnet, débit net avant	**L63**
Fonction A = RVnet, débit net inverse	**L64**
Fonction A = Off	**L65**
Volume par impulsion A = x 0,001[2]	**L71**
Volume par impulsion A = x 0,01[2]	**L72**
Volume par impulsion A = x 0,1[2]	**L73**
Volume par impulsion A = x 1[2]	**L74**
Fonction B = FW, débit avant	**L80**
Fonction B = RV, débit inverse	**L81**
Fonction B = FWnet, débit net avant	**L82**
Fonction B = RVnet, débit net inverse	**L83**
Fonction B = Alarme	**L84**
Fonction B = Appel	**L85**
Volume par impulsion B = x 0,001[2]	**L91**
Volume par impulsion B = x 0,01[2]	**L92**
Volume par impulsion B = x 0,1[2]	**L93**
Volume par impulsion B = x 1[2]	**L94**
Configuration enregistreur de données (journalisation mensuelle par défaut)	
Périodicité d'enregistrement = Quotidien	**M31**
Périodicité d'enregistrement = Hebdomadaire	**M32**
Câbles installés en usine	
Câble d'impulsions 5 m (16.4 ft) A+B	**M81**
Câble de communication 5 m (16.4 ft) RS 232/RS 485 terminé comme élément final	**M82**
Câble d'impulsion 20 m (65.6 ft) A+B	**M84**
Câble de communication 20 m (65.6 ft) RS 232/RS 485 terminé comme élément final	**M85**
Canal Cello 2, câble d'entrée 3 m (9.84 ft) avec connecteur 3 voies micro-change Brad Harrison	**M87**
Canal Cello 2, câble d'entrée 5 m (16.4 ft) avec connecteurs spéc. MIL-C-26482	**M89**
5 ft. Câble d'interface codeur avec connecteur ITRON 200WP radio	**M91**
25 ft. Câble d'interface codeur avec connecteur ITRON 200WP radio	**M90**
Câble SOFREL 2 m pour enregistreur de données LS42	**M92**
Câble SOFREL 2 m pour enregistreur de données LS-Flow	**M97**

	Référence abrégée
Informations supplémentaires	
Compléter le numéro d'article par "**-Z**" et ajouter la ou les références abrégées et le descriptif en texte clair.	
Homologation FM de service d'incendie	
(avec brides ANSI B16.5 Classe 150)	
DN 50, DN 80 et DN 100 (2", 3" et 4")	**P20**
DN 150 et DN 200 (6" et 8")	**P21**
DN 250 et DN 300 (10" et 12")	**P22**
Étiquette spécifique à la région/au client	
Marquage KCC (Corée du Sud)	**W28**
Marquage FP2E (France)	**H20**
Étiquette DIN 43863[1]	**H21**
Étiquette DIN 43863 avec marquage SWM[1]	**H22**
Étiquette ADDC	**H23**

[1] En cours de préparation.
[2] Largeur d'impulsion = 10 ms

Instructions de service pour SITRANS FM MAG 8000

Description	N° d'article
• Anglais	**A5E03071515**
• Allemand	**A5E00740986**

Toute la documentation est téléchargeable gratuitement et en plusieurs langues à l'adresse
http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation

Instructions de service pour module de communication MAG 8000 3G/UMTS

Description	N° d'article
• Anglais	**A5E03644134**