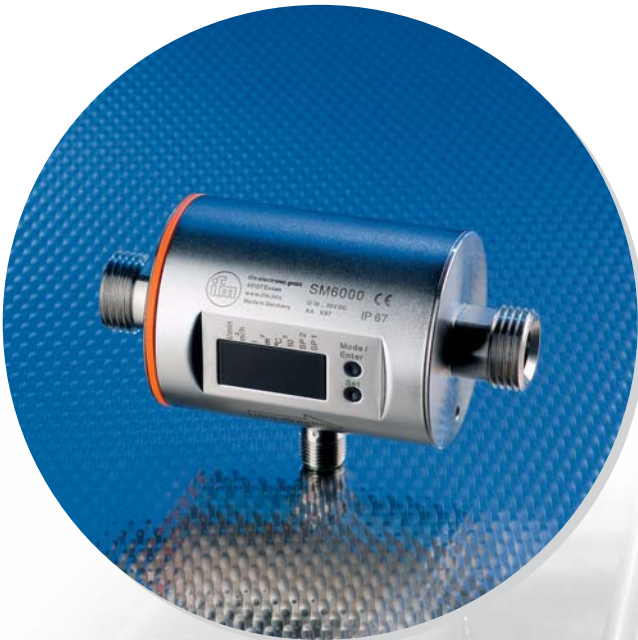




Capteur de débit électromagnétique en version inline

Capteurs pour les fluides et systèmes de diagnostic



efector[®]
mid

Avec affichage du débit, du volume total et de la température.

- Précision, répétabilité et dynamique de mesure élevées.
- Approprié pour des liquides conducteurs à partir de $20 \mu\text{S}/\text{cm}$, débit jusqu'à 100 l/min.
- Sorties analogique, TOR et à impulsions pour le traitement des signaux.
- Raccord process R 1/2, G 3/4 et G 1 par adaptateur.
- Affichage alphanumérique à 4 digits pour la visualisation des unités.



Principe de mesure

Le capteur de débit est basé sur le principe d'induction de Faraday.

Le liquide conducteur dans la canalisation est soumis à un champ magnétique et crée une tension qui est proportionnelle à la vitesse ou au débit.

Fonctionnement de l'appareil

Cette tension est détectée par des électrodes et traitée dans un boîtier électronique.

Les sorties analogiques, TOR et à impulsions permettent plusieurs options de traitement des données mesurées.

Grâce à la flexibilité de la programmation par boutons-poussoirs, le capteur de débit est adaptable à diverses conditions d'utilisation. Le montage du capteur se fait directement via son raccord ou par adaptateur séparé. De plus, le capteur se distingue par un indice de protection élevé et un boîtier robuste.



Capteur de débit électromagnétique dans le circuit d'eau pour le contrôle de quantités.

Capteurs pour les fluides et systèmes de diagnostic

Détecteurs de position et reconnaissance d'objets

Systèmes bus d'identification et de commande

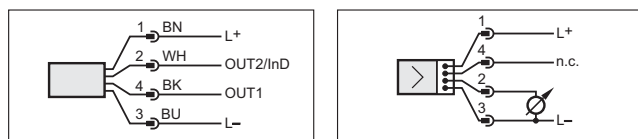
Application :
Liquides conducteurs (conductivité : = 20 µS/cm / viscosité : < 70 mm²/s pour 40 °C)

Etendue de mesure [l/min]	Valeur d'impulsions	Temps de réponse du débit [s]	Exactitude du débit	Connexion process	N° de commande
Connecteur M12, contacts dorés · Version électrique DC PNP/NPN					
0...25	0.05 l...30 000 m ³	< 0.150 (dAP = 0)	± (2 % VM + 0.5 % VEM)	G 1/2	SM6000
0.2...50	0.1 l...50 000 m ³	< 0.150 (dAP = 0)	± (2 % VM + 0.5 % VEM)	G 3/4	SM7000
0.2...100	0.1 l...100 000 m ³	< 0.150 (dAP = 0)	± (2 % VM + 0.5 % VEM)	G 1	SM8000

Connecteur M12, contacts dorés · Version électrique DC					
0...25	–	< 0.150 (dAP = 0)	± (2 % VM + 0.5 % VEM)	G 1/2	SM6050

VM = valeur mesurée ; VEM = valeur finale de l'échelle de mesure

Schéma de branchement



SM6000, SM7000, SM8000

SM6050




Accessoires

Type	Description	N° de commande
	Adaptateur G 1/2 - G 3/4, unité d'emballage 2 pièces, acier inox	E40189
	Adaptateur G 1/2 - R 1/2, unité d'emballage 2 pièces, acier inox	E40199
	Adaptateur, G 3/4 - R 1/2, unité d'emballage 2 pièces, acier inox	E40178
	Adaptateur, G 1 - R 1/2, unité d'emballage 2 pièces, acier inox	E40179
	Collier de mise à la terre G 1/2	E40196
	Collier de mise à la terre G 3/4	E40197
	Collier de mise à la terre G 1	E40198

Autres données techniques

Type SM	
Tension d'alimentation [V]	19...30 DC
Etendue de mesure de la température [°C]	-20...80
Protection contre les courts-circuits	•
Prot. contre inversion polarité / surcharges	• / •
Courant de sortie [mA]	2 x 200
Fonction de sortie SM6000, SM7000, SM8000	OUT1 : normalement ouvert / normalement fermé programmable ou impulsion OUT2 : normalement ouvert / normalement fermé programmable ou analogique (4...20 mA / 0...10 V, échelle réglable)
Fonction de sortie SM6050	OUT : analogique (4...20 mA)
Protection	IP 67, III
Température ambiante [°C]	-10...60
Température du fluide [°C]	-10...70
Tenue en pression [bar]	16
Matières du boîtier	acier inox (1.4404 / 316L) ; PBT-GF 20 ; PC ; EPDM/X (Santoprene)
Matière de la sonde	acier inox (1.4404 / 316L) ; PEEK (polyétheréthercétone) ; FKM

Connecteurs et répartiteurs

Type	Description	N° de commande
	Connecteur femelle, M12, 2 m noir, câble PUR	EVC004
	Connecteur femelle, M12, 5 m noir, câble PUR	EVC005
	Connecteur femelle, M12, 10 m noir, câble PUR	EVC006

Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. - 04.2009