



Mesure sûre et économique de quantités très faibles.

Capteurs pour les fluides et systèmes de diagnostic



Mesure inline pour des débits ou volumes de dosage faibles.

- Approprié pour de l'eau et des solutions aqueuses jusqu'à 200 ml/min.
- Avec affichage du débit, du volume total et de la température.
- Temps de réponse rapide et sensibilité de réaction élevée.
- Affichage LED alphanumérique à 4 digits pour la visualisation des données mesurées.
- Raccord process G 1/8.

Haute
qualité
acier

Sorties:
analogique
binaire
impulsion

Verrou
électronique

IP 65

Principe de mesure

Le capteur de débit SQ fonctionne selon le principe de mesure calorimétrique. Deux éléments de mesure ainsi qu'une source thermique sont positionnés dans le tuyau de mesure. Ils fonctionnent sur un principe thermique et plus particulièrement le phénomène d'évacuation de chaleur par convection. Le changement de la température qui en résulte est une mesure pour le débit.

Fonctionnement de l'appareil

Ce capteur de débit, conçu pour le dosage d'eau et de solutions aqueuses, solutionne de très nombreuses applications. Le tuyau de mesure lui-même se trouve à l'intérieur et offre une bonne protection contre des sollicitations mécaniques et des influences métrologiques. Les sorties analogiques, TOR et à impulsions permettent plusieurs options de traitement des données mesurées.



Capteur pour la mesure de quantités de dosage très faibles.

Capteurs pour
les fluides et
systèmes de
diagnostic

Détecteurs de
position et
reconnaissance
d'objets

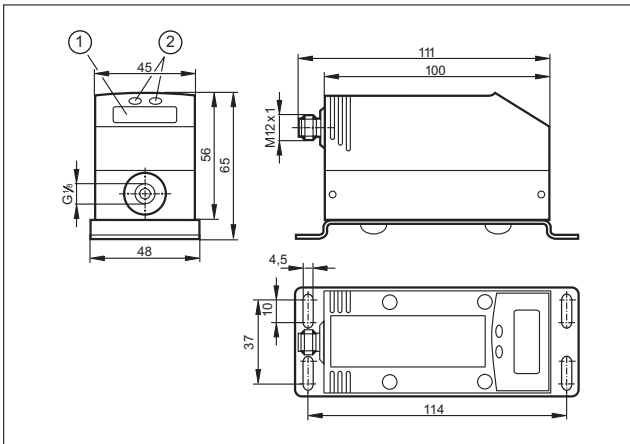
Systèmes bus
d'identification et
de commande

Application :
eau et solutions aqueuses

Etendue de mesure débit [ml/min]	Valeur d'impulsions [ml]	Temps de réponse débit [s]	Exactitude du débit	Connexion process	N° de commande
1...200	0,1...2 000 000 000	< 0,3 (dAP = 0)* / 2,5 (dAP = 0)**	≤ 100 ml/min: ± (5 % VM + 0,8 % VEM) / > 100 ml/min: ± 15% VM	G 1/8	SQ0500

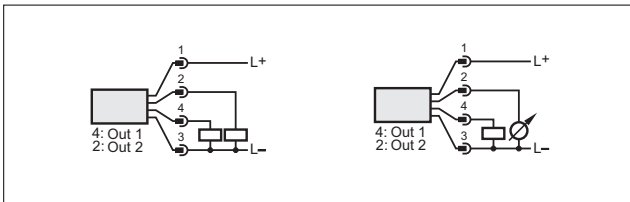
* pour augmentation du débit, ** pour réduction du débit
VM = valeur mesurée ; VEM = valeur finale de l'échelle de mesure

Dimensions



1) afficheur alphanumérique à 4 digits capteur en inox 1.4404 (316L)
2) bouton de programmation



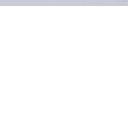
Schéma de branchement



Autres données techniques

Boîtier SQ0500	
Tension d'alimentation [V]	19...30 DC
Consommation [mA]	< 110
Protection courts-circuits, pulsée	•
Protection inversion polarité / surcharges	• / •
Courant de sortie [mA]	2 x 250
Etendue de mesure de la température [°C]	0...60
Tenue en pression [bar]	10
Matières du boîtier	inox 1.4404 (316L), PC (APEC), Makrolon, PBT-GF 20, Viton
Matière du capteur	inox 1.4404 (316L)

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