

SM900020

Capteurs de flux • Mesure de la consommation d'eau

Capteur de débit, eau, magnétique inductif, 72x68x68mm, G 1/2", 19-30V DC, Push/Pull programmable/configurable, 0/2-10V / 0/4-20mA, connecteur M12 4 pôles, inox 1.4404, résistance à la pression 16bar, 0,03-3l/min



Lorsqu'un liquide électriquement conducteur se déplace transversalement à un champ magnétique, une tension dépendant de la vitesse d'écoulement est générée perpendiculairement à ce champ magnétique. Cette tension est mesurée par des électrodes situées dans la paroi du tube de mesure. Des microcontrôleurs évaluent cette tension, calculent le débit et l'affichent à l'écran. Pour le traitement ultérieur, un signal analogique ainsi qu'une sortie de commutation à transistor sont disponibles.

Caractéristiques électriques

Nombre de sorties de commutation	2
Annonce	Écran TFT Indicateur LED
Exécution de la fonction de commutation	programmable/configurable
Exécution de la sortie analogique	0 - 10V 0 - 20mA 4 - 20mA 2 - 10V
Exécution du raccordement électrique	Connecteur M12
Version de la sortie de commutation	Push Pull
Version de la sonde de température	PT1000
Courant de coupure assigné	200 mA
Procédure de réglage	Paramétrage
Résistant aux courts-circuits	Oui
Courant à vide	200 mA
Nombre de pôles	4
Répétabilité relative	0,2 %
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Principe de mesure	magnéto-inductif
Précision de mesure de la température	$\pm 2^{\circ}\text{C}$ (courant > 0,2m/S)
Conductivité minimale	20 $\mu\text{S/cm}$
Temps de réponse du flux t90 (sortie alarme / impulsion / fréquence)	0,1 s
Temps de réponse du flux t90 (sortie analogique)	1 s
Temps de réponse température t90 (sortie de signal)	20 s
Tension de fonctionnement (DC)	19 - 30 V
Précision de mesure	$\leq \pm (0,8\% \text{ de la valeur mesurée} + 0,5\% \text{ de la fin de la plage de mesure})$

Propriétés mécaniques

Exécution du raccord de processus	G1/2 pouce
Forme de construction	Parallélogramme rectangle
Largeur	72 mm
Résistance à la compression	16 bar
Hauteur	68 mm
Longueur	68 mm
Température du fluide	-20 - 70 °C
Indice de protection (IP)	IP67
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4404
Matériau du capteur de mesure	Acier inoxydable 1.4404
Matériau du joint d'étanchéité au niveau du raccord de process	Plastique (FKM)
Matériau de la fenêtre d'affichage	Plastique (PMMA)
Parcours d'entrée	3 x diamètre nominal
Parcours de sortie	2 x diamètre nominal
Viscosité maximale	70 mm ² /s
Plage de mesure du volume d'écoulement	0,03 - 3 l/min
Température ambiante	-20 - 60 °C

Autres caractéristiques

Convient pour	Liquides conducteurs
Milieu de référence / objet	Eau

Classification

ETIM 8	EC002580 Contrôleur de débit
--------	------------------------------

Autre

Groupe de produits IPF	300 capteurs de flux
Dimensions de l'emballage	210 x 138 x 95 mm
Poids brut	1202 g
Numéro de tarif douanier	90261021
Numéro WEEE	40951076
Conforme au POP	Oui
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

Schéma de connexion

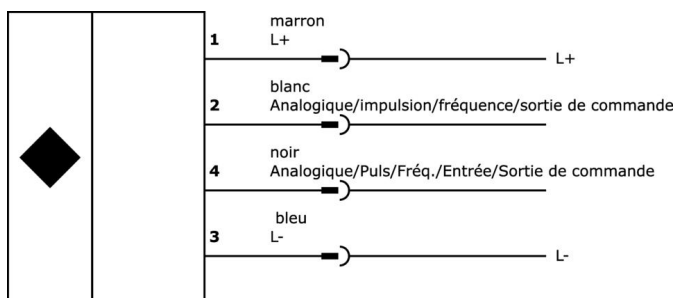
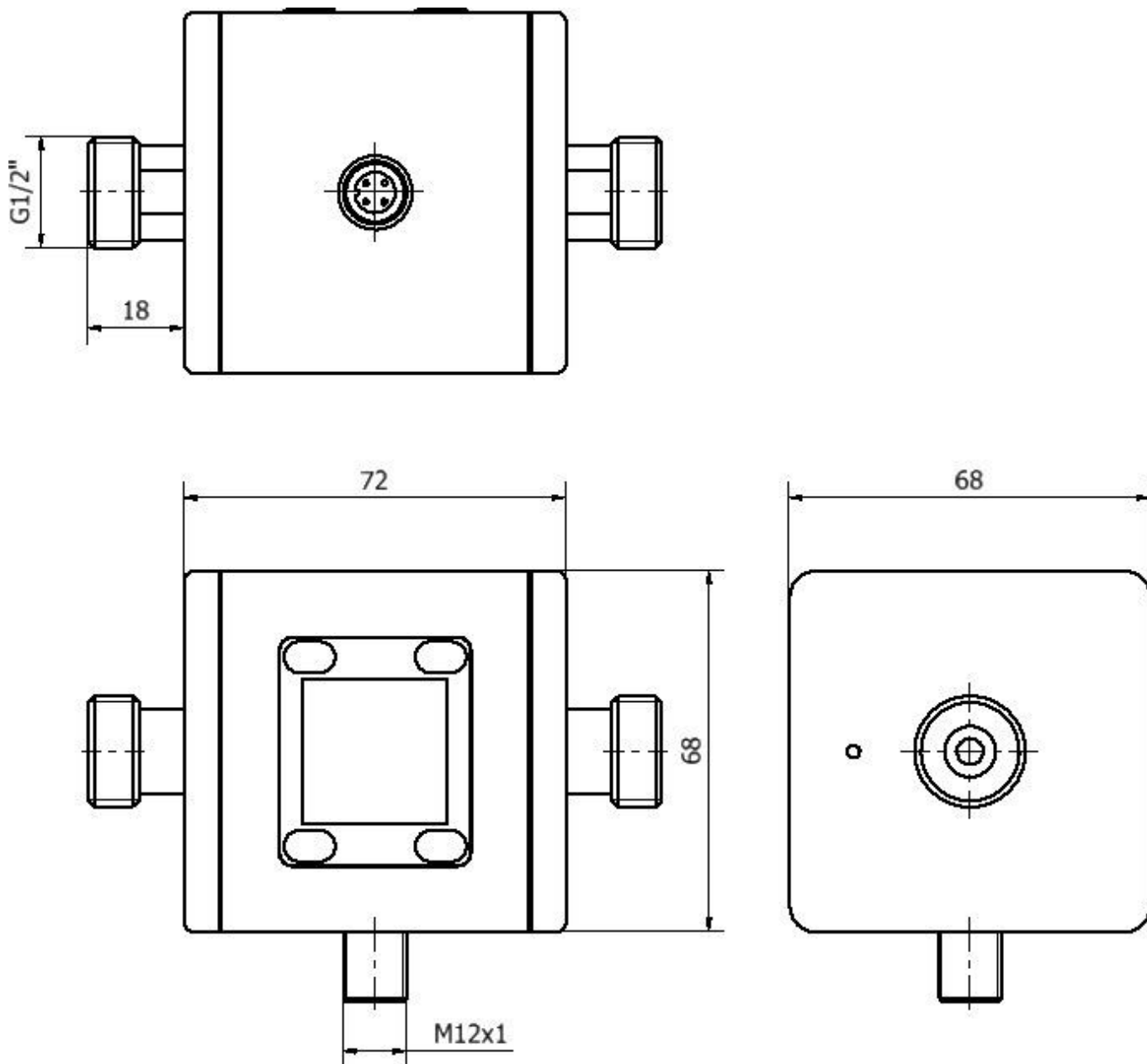


Schéma d'encombrement



Extrait de la gamme d'accessoires**AS000017**

Accessoires Set d'étriers de serrage, 124x69,5x12mm, acier inoxydable

VK205321

Câble de raccordement, 2m, prise M12 4 pôles coudée, extrémité de câble libre, 4x0,34mm², PUR (polyuréthane), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, blindé, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

VK205325

Câble de raccordement, 2m, prise M12 4 pôles droit, extrémité de câble libre, 4x0,34mm², PUR (polyuréthane), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, blindé, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

VK205621

Câble de raccordement, 2m, prise M12 5 pôles coudée, extrémité de câble libre, 5x0,34mm², PUR (polyuréthane), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, blindé, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

VK205625

Câble de raccordement, 2m, prise M12 5 pôles droit, extrémité de câble libre, 5x0,34mm², PUR (polyuréthane), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, blindé, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

Vous trouverez d'autres accessoires sur notre site Internet

**Montage**

Le montage / l'installation ne doit être effectué que par un électricien spécialisé !

**Élimination**

Numéro WEEE selon § 6 alinéa 3 ElektroG : 40951076

Consignes de sécurité

/ Avant la mise en service, veuillez vous assurer que toutes les consignes de sécurité figurant éventuellement dans la documentation du produit ont été respectées.

/ En cas d'impact direct sur la sécurité des personnes, l'utilisation de ces produits est interdite.