

**SM890020**

**Capteurs de flux • Mesure de la consommation d'eau**

Capteur de débit, eau, magnétique inductif, 72x68x68mm, G 1/4", 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, 0,01-1l/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                                | <±2°C ( courant > 0,2m/S )                                            |
| Conductivité minimale                                                | 20 µS/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                                                  | ≤± (0,8% de la valeur mesurée + 0,5% de la fin de la plage de mesure) |

### Propriétés mécaniques

|                                                                |                           |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Exécution du raccord de processus                              | G1/4 pouce                |
| Forme de construction                                          | Parallélépipède 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 mm²/s                  |
| Plage de mesure du volume d'écoulement                         | 0,01 - 1 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    | 23 x 13,8 x 9,5 mm   |
| Poids brut                   | 1194 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

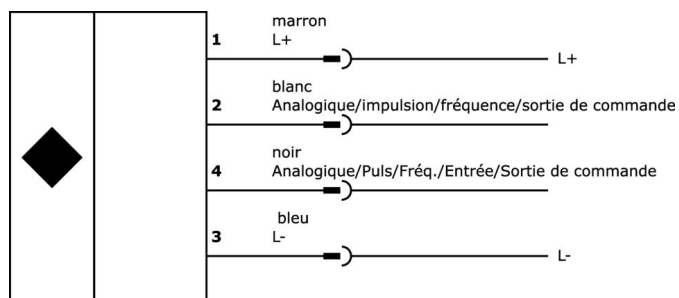
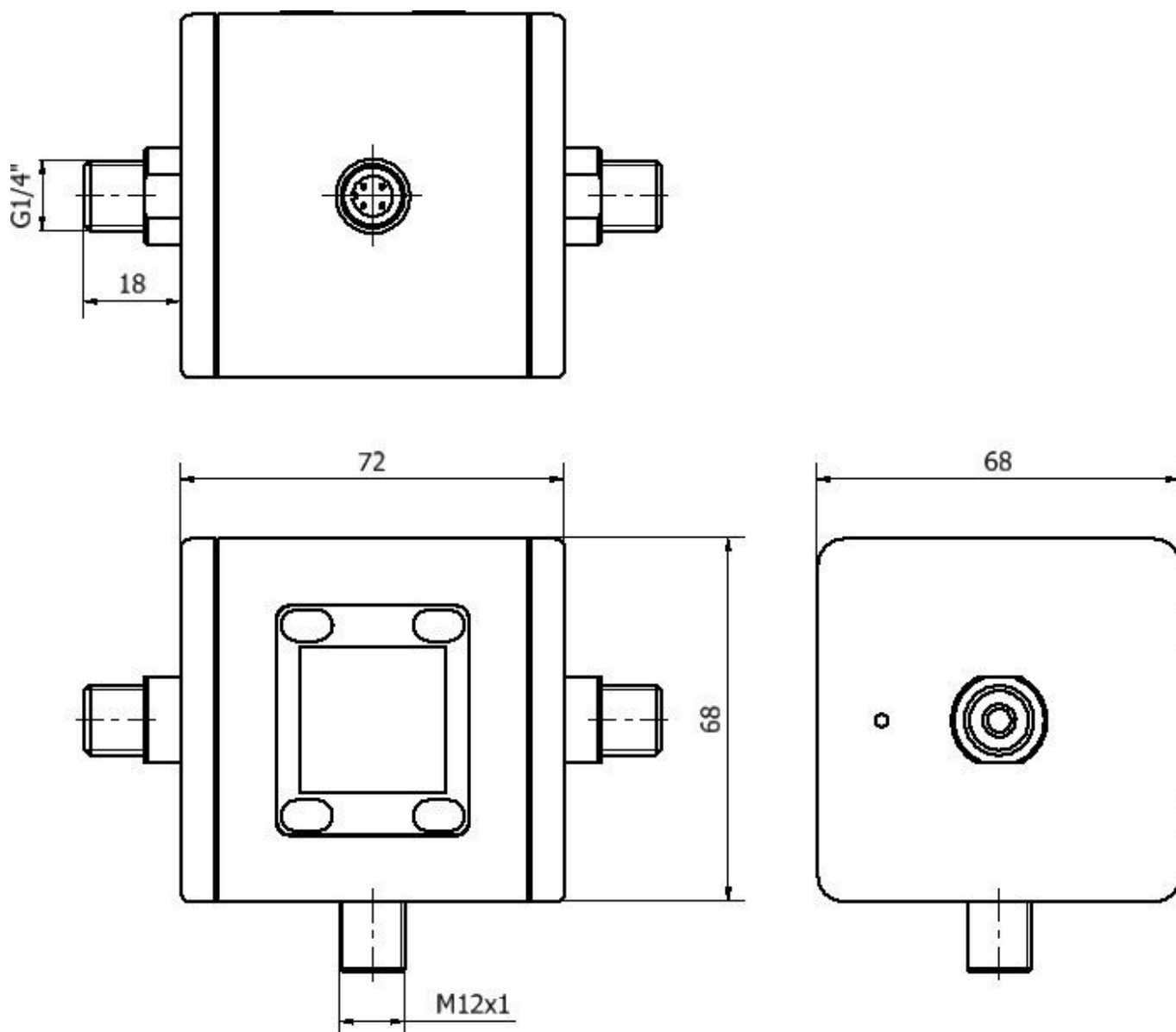


Schéma d'encombrement



**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, 4x0,34mm<sup>2</sup>, 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, 4x0,34mm<sup>2</sup>, 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, 5x0,34mm<sup>2</sup>, 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, 5x0,34mm<sup>2</sup>, 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.