

Capteurs de débit pour liquides FVA 645-GVxQT5 version inox, sans pièces mobiles, avec mesure de température intégrée



- Chaîne de mesure en version inox,
- Emploi dans les systèmes à écoulement laminaire, pas de coup de bélier, pas d'inclusion d'air, pas de matières en suspension,
- sans pièces mobiles,
- mesure de température intégrée,
- faible perte de pression
- large plage de température
- temps de réponse rapide
- utilisation avec de l'eau
- pour mesurer la quantité de chaleur dans les installations de chauffage et de refroidissement

Caractéristiques techniques:

Ecoulement :		Conditions d'utilisation :	
Principe de mesure :	impulsion de pression, allée de tourbillons de Karman	Milieux :	eau, viscosité : < 2 mm ² /s et une conductivité >2μS/cm
Plage de mesure :	voir sous Modèles	Température du milieu :	0 à 100°C
Précision :	au milieu de l'eau, à 0...100 °C ±1,5 % de la val. finale	Température ambiante :	-25 à 60 °C
Résolution :	voir sous Modèles	Humidité ambiante :	jusqu'à 95 % h.r., sans condensation
Temps de réponse (63 %) :	< 3 s	Raccordement électrique :	
Température :		Signal de sortie :	2 x 0,5 à 3,5 V (4,1V)
Plage de mesure :	0 à 100°C	Alimentation :	5 V CC (±5 %), <10 mA, par connecteur ALMEMO®
Précision :	±1 K à 15...90 °C ±2 K à 0...100 °C	Raccordement :	capteur avec câble de raccordement 2,9 m et connecteur ALMEMO®
Résolution :	0,1 K	Longueur de montage :	voir sous
Temps de réponse (63%) :	<0,25 s pour débit 50% de la pleine échelle	Modèles matériaux (en contact avec le milieu) :	revêtement résistant à la corrosion, EPDM, PPS, PPA 40-GF
Raccordement procédé :		Corps tubulaire :	inox AISI 316 ; (tube intérieur : PPA 40-GF)
Pression :	10 bar		
Perte de pression :	0,1 bar typ. pour un débit 50 % de la pleine échelle		

! Remarque : Le capteur ne peut fonctionner que DIRECTEMENT branché sur un appareil ALMEMO® ! (PAS avec les prolongateurs ZA9060VKx ou ZA9090VKCx).

Modèles

Capteur de débit et de température avec chaîne de mesure, y compris câble de raccordement ALMEMO®, longueur 2,9 m

Plage	Résolution ALMEMO®	Raccordement procédé	Longueur de montage	Référence
1 à 18 l/min	0.01 l/min	G 3/4" mâle	110 mm env.	FVA645GV18QT5
2 à 40 l/min	0.01 l/min	G 3/4" mâle	110 mm env.	FVA645GV40QT5
5 à 100 l/min	0.1 l/min	G 1" mâle	129 mm env.	FVA645GV100QT5
10 à 200 l/min	0.1 l/min	G 1 1/4" mâle	137.5 mm env.	FVA645GV200QT5

DAkS calibration KV91xx, débit, pour les sondes, voir chapitre Certificats d'étalonnage.
L'étalonnage du DAkS répond aux exigences de la norme DIN EN ISO/IEC 17025 pour les équipements de test.