

FLS F3.10

CAPTEUR DE DÉBIT COMPACT À ROUE À PALETTES



Simple et fiable, la technologie à roue à palettes a été mise en œuvre dans ce capteur mini-débit de type FLS F3.10, conçu pour être utilisé avec toutes les sortes de liquides exempts de particules solides. Le capteur peut mesurer le débit à partir de 0,25 m/s (0,8 ft/s) en produisant un signal de sortie de fréquence hautement répétable. Une construction robuste et une technologie éprouvée garantissent des performances exceptionnelles nécessitant peu voire aucune maintenance. La dimension très réduite et une conception spéciale permettent l'installation sur des Tés FIP standards allant de DN15 à DN40 (0,5 à 1,5 in).

APPLICATIONS

- Traitement de l'eau
- Systèmes de filtration
- Production d'eau pure
- Surveillance de la qualité de l'eau
- Irrigation fertilisante

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Boîtier IP68
- Corps en ABS body avec joint EPDM ou FPM
- Roue à 4 palettes ABS (sans palier)
- Modèle mono-directionnel
- Installation sur Tés standards
- Version corps en PVDF sur demande



DONNÉES TECHNIQUES

Généralités

- Dimensions des tubes : DN15 à DN40 (de 0,5" à 1 1/2") Veuillez vous reporter au chapitre relatif aux raccords d'installation pour plus de détails
- Plage de débit : de 0,25 à 4 m/s (de 0,8 à 12,5 ft/s.)
- Linéarité : $\pm 1\%$ de la pleine échelle
- Répétabilité : $\pm 0,5\%$ de la pleine échelle.
- Nombre minimum de Reynolds requis : 4500
- Boîtier : IP68
- Pression de fonctionnement :
 - Maxi 10 bars (145 psi) @ 20 °C (68°F)
 - Maxi 2 bars (30 psi) @ 70 °C (158°F)
- Température de fonctionnement : de -20° C à 70 °C (de -4 °F à 158 °F).
- Matériaux en contact avec les liquides :
 - Corps du capteur : ABS (PVDF sur demande)
 - Joints toriques : EPDM ou FPM
 - Rotor : ABS (PVDF sur demande)
 - Arbre : acier inoxydable 316L
 - Aimants : SmCo₅

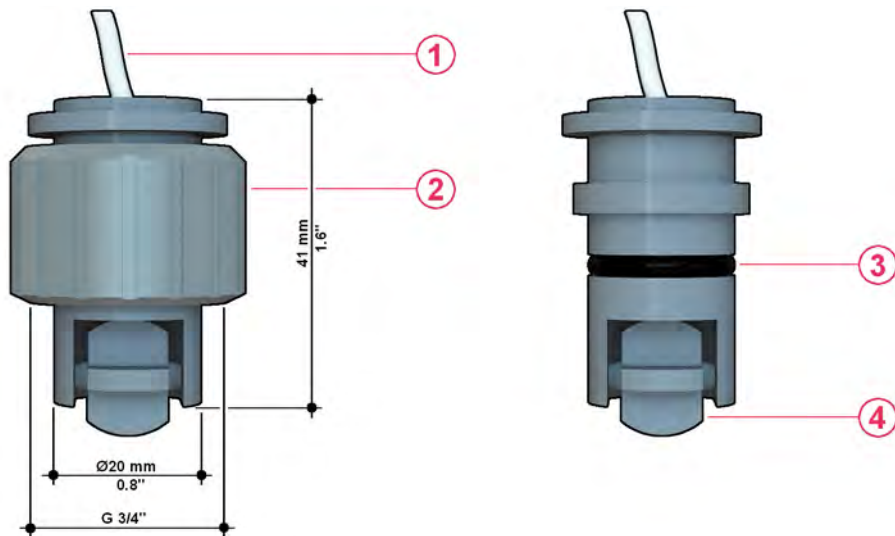
Propriétés électriques

- Courant d'alimentation : < 30 mA @ 24 Vcc
- Signal de sortie :
 - Onde carrée
 - Fréquence de sortie : 15 Hz par m/s, vitesse nominale (4,6 Hz ft/s nominale)
 - Type de sortie : transistor collecteur ouvert NPN
 - Courant de sortie : 10 mA max
- Longueur de câble : 2 m (6,5 ft) standard, 300 m (990 ft) maximum

Normes et homologations

- Fabriqué selon les normes ISO 9001
- Fabriqué selon les normes ISO 14001
- CE
- Conforme à la norme RoHS
- EAC

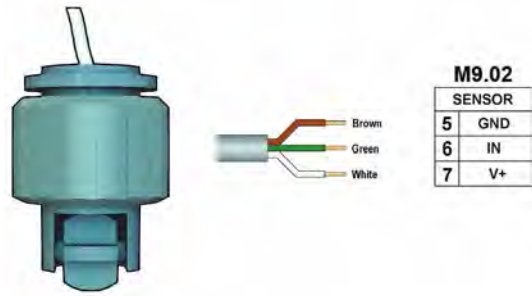
DIMENSIONS



- 1 Câble électrique : 8 m (26,4 ft) standard
- 2 Bouchon UPVC pour le raccordement aux inserts
- 3 Joints toriques disponibles en EPDM ou FPM
- 4 Rotor ABS 4 lames et axe en acier inoxydable

RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Raccordement électrique capteur F3.10 IP68



Raccordements électriques aux autres contrôleurs

	M9.00	M9.50	M9.03		M9.07	M9.08	M9.10
GND	7	30	30	16	16	16	37
ENTRÉE	8	28	28	14	14	14	36
V+	9	27	27	13	13	13	35

DONNÉES DE COMMANDE

Capteur de débit compact à roue à palettes F3.10.H.XX							
Réf. Pièce	Version	Alimentation électrique	Longueur	Principaux matériaux en contact avec le fluide	Boîtier	Plage de débit	Poids (gr.)
F3.10.H.01	Hall	5 - 24 Vcc	41 mm	ABS/EPDM	IP68	de 0,25 à 4 m/s (de 0,8 à 12,5 ft/s)	100
F3.10.H.02	Hall	5 - 24 Vcc	41 mm	ABS/FPM	IP68	de 0,25 à 4 m/s (de 0,8 à 12,5 ft/s)	100