

FLS F6.30

TRANSMETTEUR DE DÉBIT À ROUE À PALETTES



Le nouveau capteur FLS F6.30 est un transmetteur basé sur une roue à palettes. Il peut être utilisé pour la mesure de tout type de liquides exempts de particules solides. Le capteur F6.30 peut fournir différentes options de sortie utilisant un relais 4-20 mA et un relais statique. Une sortie analogique peut être utilisée pour les transmissions longue distance et le relais statique peut être configuré comme une alarme ou sortie à impulsions volumétriques.

Le débitmètre à insertion F6.30 est fourni avec une interface USB et un logiciel dédié (téléchargeable gratuitement à partir du site internet FLS), qui permet de calibrer facilement l'instrument et de régler intuitivement les sorties par un ordinateur.

La conception spécifique permet une mesure précise du débit sur une large plage dynamique de dimensions de tubes allant de DN15 (0,5") à DN600 (24").

APPLICATIONS

- Traitement des eaux industrielles et des eaux usées
- Systèmes à eau de refroidissement
- Piscines
- Contrôle et surveillance de flux
- Traitement de l'eau
- Usine de régénération d'eau
- Industrie de fabrication et de transformation
- Distribution de l'eau

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Haute résistance chimique
- Dimensions des tubes : de DN15 (0,5") à DN600 (24")
- Faible perte de charge
- Procédure conviviale de calibrage
- Sortie 4-20 MA, de fréquence ou d'impulsion volumétrique réglable par USB
- Relais statique pouvant être défini comme une alarme par ordinateur portable



DONNÉES TECHNIQUES

Généralités

- Dimensions des tubes : DN15 à DN600 (de 0,5" à 24"). Veuillez vous reporter au chapitre relatif aux raccords d'installation pour plus de détails
- Plage de débit : de 0,15 à 8 m/s (de 0,5 à 25 ft/s.)
- Linéarité : $\pm 0,75$ % de la pleine échelle
- Répétabilité : $\pm 0,5$ % de la pleine échelle
- Nombre minimum de Reynolds requis : 4500
- Boîtier : IP65
- Matériaux en contact avec les liquides :
 - Corps du capteur : PVC-C, PVDF ou acier inoxydable 316L
 - Joints toriques : EPDM ou FPM
 - Rotor : ECTFE (Halar®)
 - Arbre : céramique (Al_2O_3)/acier inoxydable 316L (pour les capteurs métalliques)
 - Paliers : céramique (Al_2O_3), aucun (pour le capteur métallique)

Propriétés électriques

- Alimentation électrique :
 - 12 à 24 Vcc ± 10 % régulée (Protection contre les inversions de polarité et les courts-circuits)
 - Consommation de courant maxi : 150 mA
 - Conducteur neutre : $< 10 \Omega$
 - 1 * sortie de courant :
 - 4-20 mA, isolé
 - Impédance de boucle maxi : $800 \Omega @ 24 \text{ Vcc} - 250 \Omega @ 12 \text{ Vcc}$
 - 1 * Sortie de relais statique :
 - Sélectionnable par l'utilisateur comme alarme MIN, alarme MAX, volumétrique, sortie de fréquence, alarme fenêtre, arrêt

- Opto-isolée, tension de chute 50 mA MAX, tension de rappel 24 Vcc MAX
- Impulsion maxi/mini : 300
- Hystérésis : sélectionnable par l'utilisateur

Conditions ambiantes

- Température de stockage : de -30 °C à $+80 \text{ °C}$ (de -22 °F à 176 °F)
- Température ambiante : de -20 °C à $+70 \text{ °C}$ (de -4 °F à 158 °F)
- Humidité relative : 0 à 95 % (sans condensation)

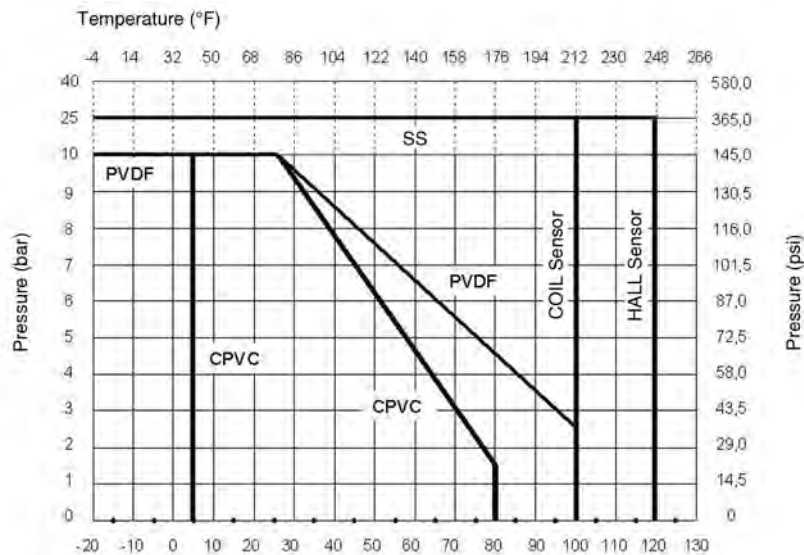
Normes et homologations

- Fabriqué selon les normes ISO 9001
- Fabriqué selon les normes ISO 14001
- CE
- Conforme à la norme RoHS
- EAC
- FDA sur demande pour roue à palettes en PVC-C/EPDM, PVDF/EPDM, acier inox 316L/EPDM.

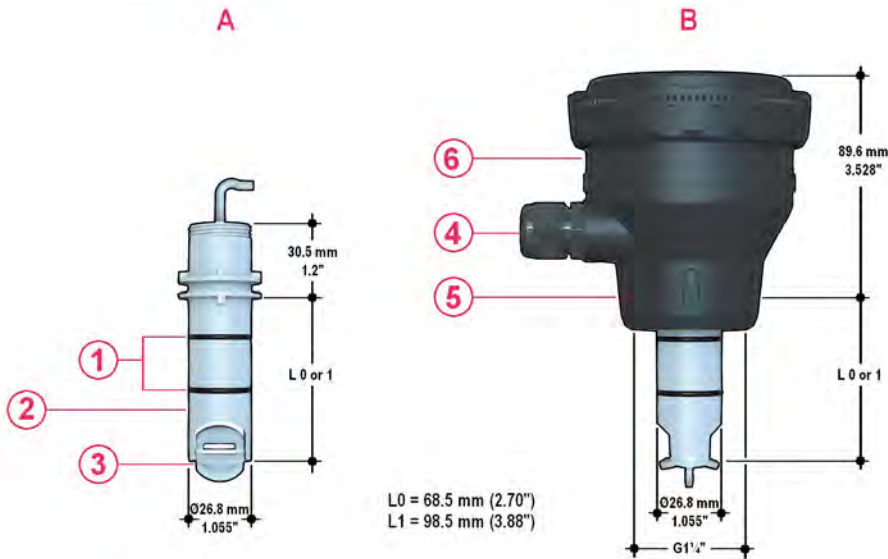
Pression / Température de fonctionnement maximales (durée de vie 25 ans)

Transmetteur F6.30

- Corps en PVC-C :
 - 10 bar (145 psi) @ 25 °C (77 °F)
 - 1,5 bar (22 psi) @ 80 °C (176 °F)
- Corps en PVDF :
 - 10 bar (145 psi) @ 25 °C (77 °F)
 - 2,5 bar (36 psi) @ 100 °C (212 °F)
- Corps acier inoxydable :
 - 25 bar (363 psi) @ 100 °C (212 °F)



DIMENSIONS



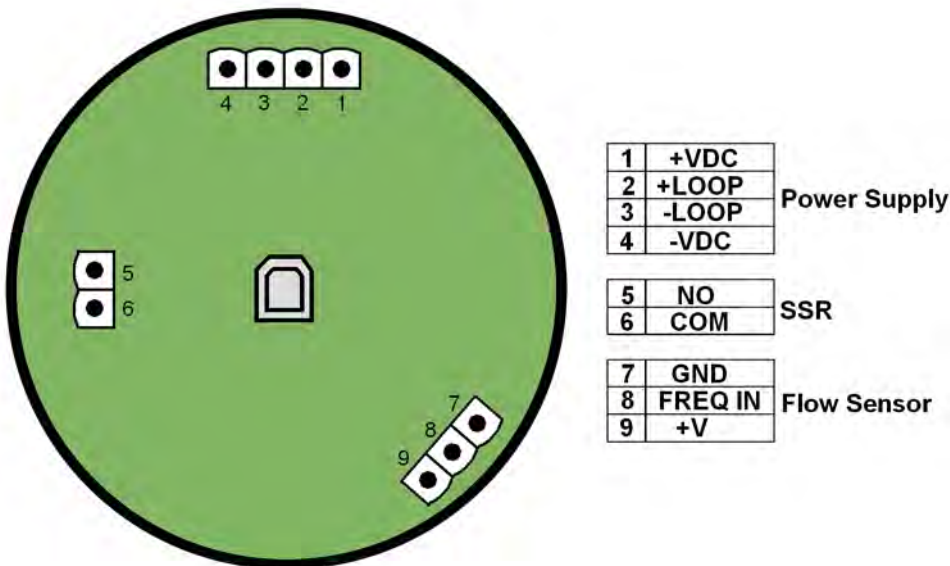
A Corps du capteur
 B Transmetteur de débit à roue à palettes F6.30

- 1 Joint torique (EPDM ou FPM)
- 2 Corps du capteur PVC-C, PVDF, acier inoxydable 316L
- 3 Rotor en Halar, arbre & paliers en céramique (Arbre en acier inoxydable 316L pour les capteurs métalliques)
- 4 Presse-câble

- 5 Bouchon ABS pour raccordement aux inserts (bouchon en acier inoxydable pour les capteurs métalliques)
- 6 Boîtier électronique

RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Vue arrière borne



DONNÉES DE COMMANDE

Transmetteur de débit à roue à palettes FLS F6.30.XX							
Réf. Pièce	Version	Alimentation électrique	Longueur	Principaux matériaux en contact avec le fluide	Boîtier	Plage de débit	Poids (gr.)
F6.30.01	Hall	12 - 24 Vcc	L0	PVC-C/EPDM	IP65	de 0,15 à 8 m/s (de 0,5 à 25 ft/s.)	750
F6.30.02	Hall	12 - 24 Vcc	L0	C-PVC/FPM	IP65	de 0,15 à 8 m/s (de 0,5 à 25 ft/s.)	750
F6.30.03	Hall	12 - 24 Vcc	L1	PVC-C/EPDM	IP65	de 0,15 à 8 m/s (de 0,5 à 25 ft/s.)	800
F6.30.04	Hall	12 - 24 Vcc	L1	C-PVC/FPM	IP65	de 0,15 à 8 m/s (de 0,5 à 25 ft/s.)	800
F6.30.05	Hall	12 - 24 Vcc	L0	PVDF/EPDM	IP65	de 0,15 à 8 m/s (de 0,5 à 25 ft/s.)	750
F6.30.06	Hall	12 - 24 Vcc	L0	PVDF/FPM	IP65	de 0,15 à 8 m/s (de 0,5 à 25 ft/s.)	750
F6.30.07	Hall	12 - 24 Vcc	L1	PVDF/EPDM	IP65	de 0,15 à 8 m/s (de 0,5 à 25 ft/s.)	800
F6.30.08	Hall	12 - 24 Vcc	L1	PVDF/FPM	IP65	de 0,15 à 8 m/s (de 0,5 à 25 ft/s.)	800
F6.30.09	Hall	12 - 24 Vcc	L0	316SS/EPDM	IP65	de 0,15 à 8 m/s (de 0,5 à 25 ft/s.)	950
F6.30.10	Hall	12 - 24 Vcc	L0	316SS/FPM	IP65	de 0,15 à 8 m/s (de 0,5 à 25 ft/s.)	950
F6.30.11	Hall	12 - 24 Vcc	L1	316SS/EPDM	IP65	de 0,15 à 8 m/s (de 0,5 à 25 ft/s.)	1000
F6.30.12	Hall	12 - 24 Vcc	L1	316SS/FPM	IP65	de 0,15 à 8 m/s (de 0,5 à 25 ft/s.)	1000

CAPTEURS DE DÉBIT À INSERTION