

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

Le capteur 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), 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").

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 PC



DONNÉES TECHNIQUES

Généralités

- Dimensions de tuyau : 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 pt/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 le fluide :
 - Corps du capteur : CPVC, PVDF, laiton ou 316L SS
 - Joints toriques : EPDM ou FPM
 - Rotor : revêtement ECTFE (Halar®)
 - Axe : céramique ((Al₂O₃))/316L SS (uniquement pour capteurs métalliques)
 - Paliers : céramique (Al₂O₃)

Propriétés électriques

- Alimentation électrique :
 - de 12 à 24 VDC ± 10 % régulée (Protection contre les inversions de polarité et les courts-circuits)
 - Courant maximum : consommation : 150 mA
 - Conducteur neutre : $< 10 \Omega$
- 1 X sortie de courant :
 - 4-20 mA, isolé
 - Impédance de boucle maxi : 800 Ω @ 24 VDC - 250 Ω @ 12 VDC
- 1 X 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 VDC MAX
 - Impulsion maxi/min : 300
 - Hystérésis : sélectionnable par l'utilisateur

Conditions ambiantes

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

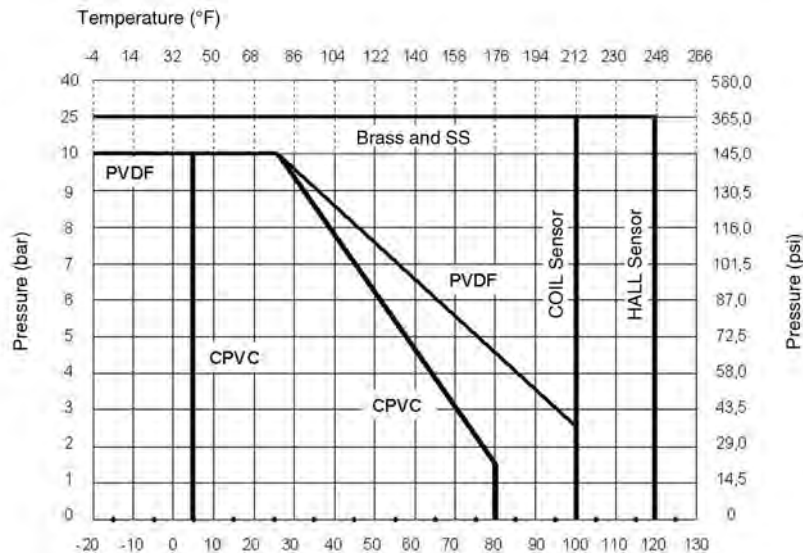
Normes et homologations

- Fabriqué selon la norme ISO 9001
- Fabriqué selon la norme ISO 14001
- CE
- Conforme à la norme RoHS
- GOST R

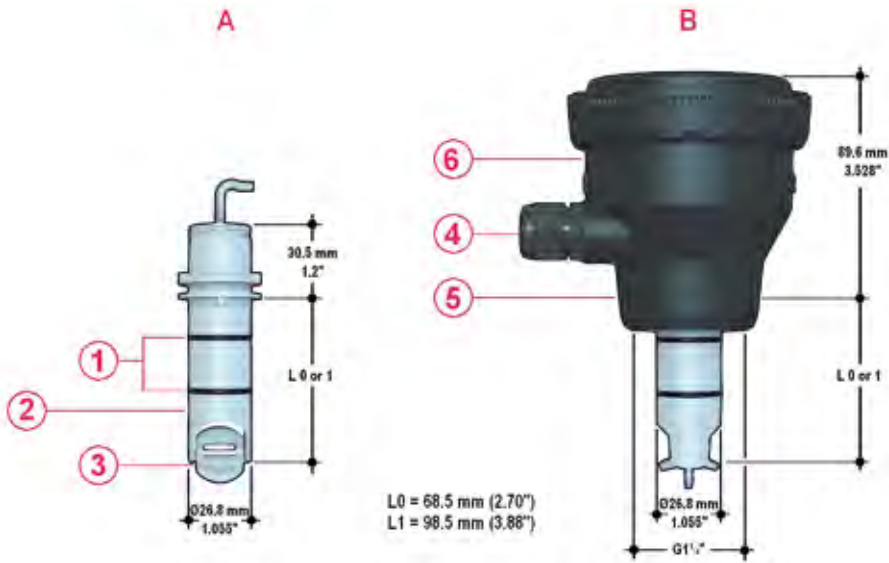
Pression / Température de fonctionnement maximales (durée de vie 25 ans)

Transmetteur F6.30

- Corps en CPVC :
 - 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 en laiton ou inox :
 - 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 PVCC, PVDF, laiton, 316L SS

3 Rotor en Halar, arbre & roulements en céramique

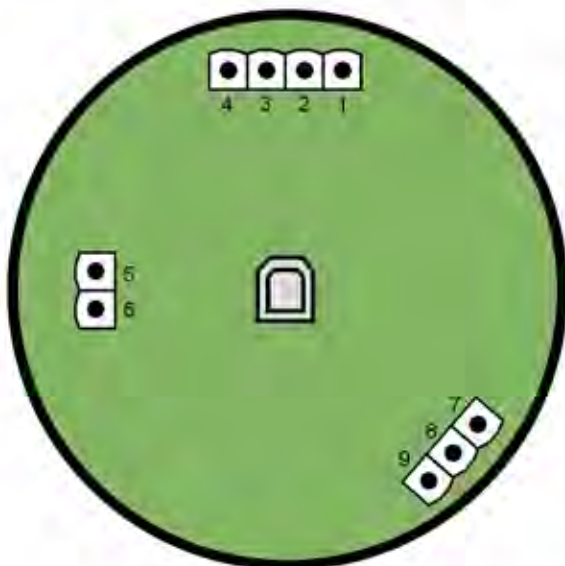
4 Presse-étoupe

5 Bouchon ABS pour le raccordement à l'insert

6 Boîtier électronique

RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Vue arrière borne



1	+VDC
2	+LOOP
3	-LOOP
4	-VDC

Power Supply

5	NO
6	COM

SSR

7	GND
8	FREQ IN
9	+V

Flow Sensor

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

Transmetteurs de débit à roue à palettes 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 VDC	L0	CPVC/EPDM	IP65	0,15 à 8 m/s (0,5 à 25 ft/s.)	750
F6.30.02	Hall	12 - 24 VDC	L0	CPVC/FPM	IP65	0,15 à 8 m/s (0,5 à 25 ft/s.)	750
F6.30.03	Hall	12 - 24 VDC	L1	CPVC/EPDM	IP65	0,15 à 8 m/s (0,5 à 25 ft/s.)	800
F6.30.04	Hall	12 - 24 VDC	L1	CPVC/FPM	IP65	0,15 à 8 m/s (0,5 à 25 ft/s.)	800
F6.30.05	Hall	12 - 24 VDC	L0	PVDF/EPDM	IP65	0,15 à 8 m/s (0,5 à 25 ft/s.)	750
F6.30.06	Hall	12 - 24 VDC	L0	PVDF/FPM	IP65	0,15 à 8 m/s (0,5 à 25 ft/s.)	750
F6.30.07	Hall	12 - 24 VDC	L1	PVDF/EPDM	IP65	0,15 à 8 m/s (0,5 à 25 ft/s.)	800
F6.30.08	Hall	12 - 24 VDC	L1	PVDF/FPM	IP65	0,15 à 8 m/s (0,5 à 25 ft/s.)	800
F6.30.09	Hall	12 - 24 VDC	L0	316SS/EPDM	IP65	0,15 à 8 m/s (0,5 à 25 ft/s.)	950
F6.30.10	Hall	12 - 24 VDC	L0	316SS/FPM	IP65	0,15 à 8 m/s (0,5 à 25 ft/s.)	950
F6.30.11	Hall	12 - 24 VDC	L1	316SS/EPDM	IP65	0,15 à 8 m/s (0,5 à 25 ft/s.)	1000
F6.30.12	Hall	12 - 24 VDC	L1	316SS/FPM	IP65	0,15 à 8 m/s (0,5 à 25 ft/s.)	1000
F6.30.13	Hall	12 - 24 VDC	L0	LAITON/EPDM	IP65	0,15 à 8 m/s (0,5 à 25 ft/s.)	950
F6.30.14	Hall	12 - 24 VDC	L0	LAITON/FPM	IP65	0,15 à 8 m/s (0,5 à 25 ft/s.)	950
F6.30.15	Hall	12 - 24 VDC	L1	LAITON/EPDM	IP65	0,15 à 8 m/s (0,5 à 25 ft/s.)	1000
F6.30.16	Hall	12 - 24 VDC	L1	LAITON/FPM	IP65	0,15 à 8 m/s (0,5 à 25 ft/s.)	1000

Document non contractuel - Nous nous réservons la possibilité de faire évoluer les caractéristiques de nos produits sans préavis

Siège social Lyon / 9 rue de Catalogne - Parc des Pivoles - 69153 Décines Cedex / +33 (0)4 72 15 88 70 / contact@c2ai.com

Agence Île de France
paris@c2ai.com

Agence Est
mulhouse@c2ai.com

Agence Sud-Ouest
sudouest@c2ai.com

Service Export
export@c2ai.com



contact@c2ai.com



www.c2ai.com