

FLS F6.50



Transmetteur de débit à roue à palettes



FLS F6.50

Le nouveau transmetteur FLS F6.50 est une solution basée sur une roue à palettes et peut être utilisée pour mesurer tout type de liquide exempt de particules solides. Le transmetteur FLS F6.50 fournit une sortie de courant 4-20 mA et est équipé d'une connexion Bluetooth® pour interagir avec l'application Smart Connect FIP, qui permet à l'utilisateur de définir la configuration du transmetteur, les paramètres d'installation ainsi que d'autres fonctionnalités. Son design spécifique garantit des mesures de débit précises sur une large gamme de diamètres de tubes, allant du DN15 (0,5") au DN600 (24").

TRANSMETTEUR DE DÉBIT À ROUE À PALETTES

APPLICATIONS

- Traitement de l'eau et des eaux usées industrielles
- Systèmes de refroidissement par eau
- Piscines
- Contrôle et surveillance du débit
- Traitement de l'eau
- Stations de régénération de l'eau
- Industrie de transformation et de fabrication
- Distribution de l'eau

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Haute résistance chimique
- Plage de diamètres de tubes : DN15 (0,5") au DN600 (24")
- Faible perte de charge
- Paramétrage des fonctions de l'instrument et lecture des informations détectées pendant son utilisation via l'application Smart Connect FIP
- Transmission du signal 4-20 mA par connexion câblée

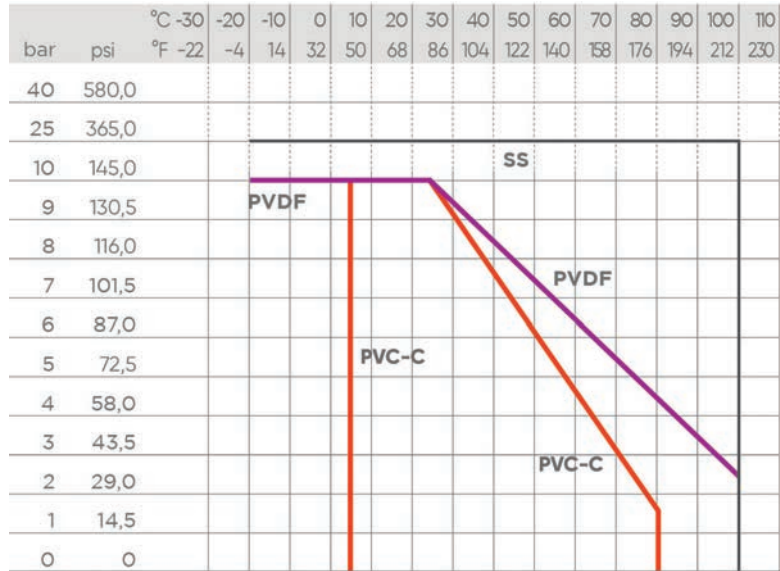
DONNÉES TECHNIQUES

Information générale	Plage de diamètres de tubes : du DN15 au DN600 (0,5"-24") Pour plus de détails, se référer à la section « Adaptateurs d'installation »
	Standards de connexion sans fil: Bluetooth® 5.0 compatible avec iOS et Android
	Plage de débit: de 0,15 à 8 m/s (0,5-25 ft/s)
	Linéarité: ±0,75 % de l'échelle complète
	Répétabilité: ±0,5 % de l'échelle complète
	Nombre de Reynolds minimum requis: 4 500
	Classe de protection: IP65
Propriétés électriques	Matériaux en contact avec les liquides: – Corps du capteur : PVC-C, PVDF ou acier inoxydable AISI 316L – Joint torique : EPDM ou FKM – Rotor : ECTFE (Halar®) – Axe : Céramique (Al ₂ O ₃) / Acier inoxydable AISI 316 (pour capteurs métalliques) – Paliers : Céramique (Al ₂ O ₃), absent pour capteurs métalliques
	Alimentation: 12 à 24 VDC ±10 % régulée (protection contre l'inversion de polarité et les courts-circuits)
	Consommation électrique maximale : 150 mA – Connexion à la terre : < 10 Ω
Conditions ambiantes	Sortie courant : – 4-20 mA, isolée – Impédance maximale de boucle : 800 Ω @ 24 VDC – 250 Ω @ 12 VDC
	Température de stockage: de -30 à +80 °C (de -22 à 176 °F)
	Température ambiante: de -20 à +70 °C (de -4 à 158 °F)
Normes et standards	Humidité relative: de 0 à 95 %, sans condensation
	Fabriqué selon la norme ISO 9001 Fabriqué selon la norme ISO 14001 CE Conformité RoHS EAC

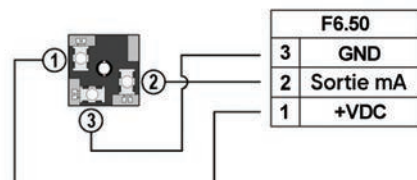
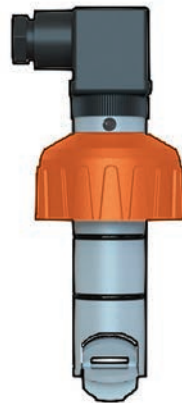
PRESSION/ TEMPÉRATURE MAXIMALES DE FONCTIONNEMENT (DURÉE 25 ANS)

Transmetteur FLS F6.50

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



RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES DU TRANSMETTEUR FLS F6.50



APPLICATION SMART CONNECT FIP



Le nouveau transmetteur de débit FLS F6.50 permet de communiquer avec l'utilisateur via l'application Smart Connect FIP, grâce à une connexion Bluetooth®.

Smart Connect FIP permet à l'utilisateur d'interagir avec le transmetteur, rapidement et facilement, et ainsi d'accéder aux paramètres du capteur ou de lire instantanément les informations détectées lors de son utilisation.

Principales fonctionnalités de l'application Smart Connect FIP :

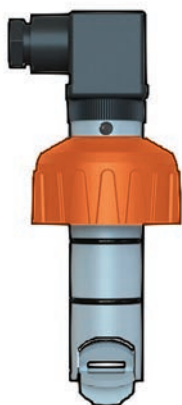
- Portée maximale du signal: 10 m, même en présence d'obstacles
- Paramètres d'installation: matériau et taille du tube, facteur K
- Protection de l'accès aux paramètres du transmetteur par un mot de passe utilisateur
- Interface multilingue
- Lecture du débit instantané et totalisé, et de la valeur de sortie actuelle associée
- Calibrage automatique du débit
- Réglage des unités de mesure, filtres et pourcentages des corrections de mesure
- Réglage de la plage de mesure du débit correspondant à la plage de 4-20mA
- Simulation des valeurs de courant pour l'évaluation de l'étalonnage et de la linéarité de la sortie
- Enregistreur de données

L'application Smart Connect FIP est compatible avec Android et iOS et téléchargeable sur Google Play et App Store.



Pour plus d'informations, il est possible de consulter la page dédiée au FLS F6.50 sur notre site web aliaxis.fr, accessible via ce QR code.

RÉFÉRENCES PRODUIT



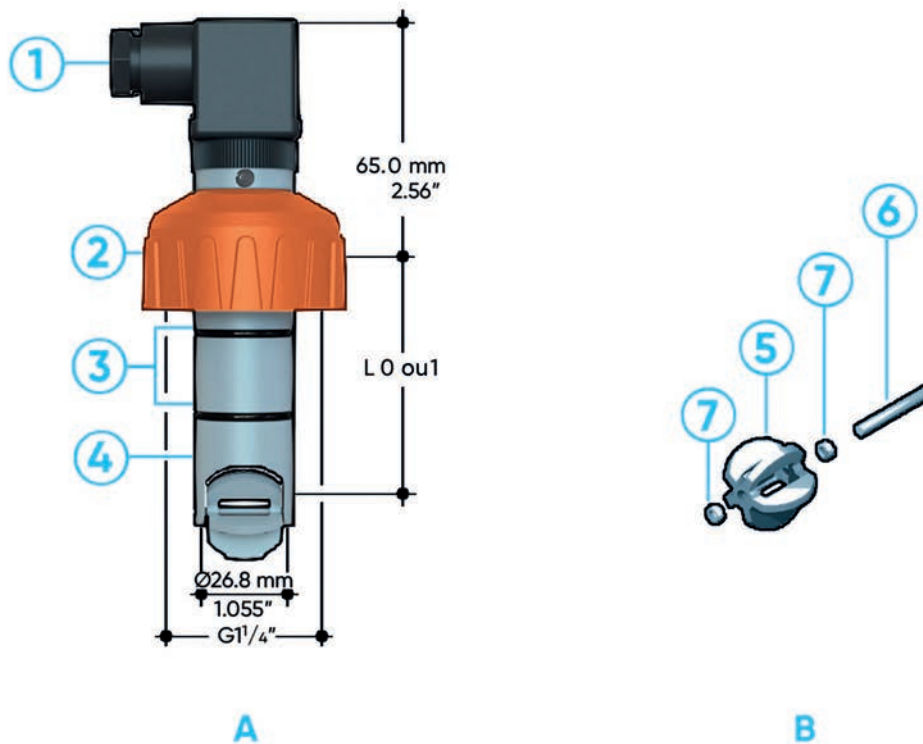
F6.50.XX

Transmetteur de débit à roue à palettes

Référence	Alimentation électrique	Longueur	Principaux matériaux en contact avec le fluide	Boîtier	Plage de débit	Poids (g)
F6.50.01	12 - 24 VDC	L0	PVC-C EPDM	IP65	De 0,15 à 8 m/s*	250
F6.50.02	12 - 24 VDC	L0	PVC-C FKM	IP65	De 0,15 à 8 m/s*	250
F6.50.03	12 - 24 VDC	L1	PVC-C EPDM	IP65	De 0,15 à 8 m/s*	300
F6.50.04	12 - 24 VDC	L1	PVC-C FKM	IP65	De 0,15 à 8 m/s*	300
F6.50.05	12 - 24 VDC	L0	PVDF EPDM	IP65	De 0,15 à 8 m/s*	250
F6.50.06	12 - 24 VDC	L0	PVDF FKM	IP65	De 0,15 à 8 m/s*	250
F6.50.07	12 - 24 VDC	L1	PVDF EPDM	IP65	De 0,15 à 8 m/s*	300
F6.50.08	12 - 24 VDC	L1	PVDF FKM	IP65	De 0,15 à 8 m/s*	300
F6.50.09	12 - 24 VDC	L0	316L SS EPDM	IP65	De 0,15 à 8 m/s*	450
F6.50.10	12 - 24 VDC	L0	316L SS FKM	IP65	De 0,15 à 8 m/s*	450
F6.50.11	12 - 24 VDC	L1	316L SS EPDM	IP65	De 0,15 à 8 m/s*	500
F6.50.12	12 - 24 VDC	L1	316L SS FKM	IP65	De 0,15 à 8 m/s*	500

* De 0,15 à 8 m/s = (0,5-25 ft/s)

SCHÉMAS TECHNIQUES



- | | | | | | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|
| A | Transmetteur FLS F6.50 | 3 | Joints toriques disponibles en EPDM ou FKM | 6 | Axe en céramique (acier inoxydable AISI 316L pour capteurs métalliques) |
| B | Roue à palettes | 4 | Corps du capteur en PVC- C, PVDF ou acier inoxydable | 7 | Paliers en céramique (absents pour capteurs métalliques) |
| 1 | Connecteur quadripolaire conforme à DIN 43650-B / ISO 6952 | 5 | Roue à palettes avec cellules ouvertes en ECTFE Halar® (marque déposée d'Ausimont-Solvay) | | |
| 2 | Capuchon en PVC-U pour installation sur adaptateurs (acier inoxydable AISI 316L pour capteurs métalliques) | | | | |