

FLS F3.05

DÉTECTEUR DE DÉBIT À ROUE À PALETTES



Le détecteur de débit à roue à palettes à insertion de type F3.05 est conçu pour protéger la pompe d'un fonctionnement à sec ou contre une vanne fermée. Il est équipé d'un contact mécanique SPST qui s'active lorsque la vitesse de débit tombe en-dessous de la valeur pré réglée en usine de 0,15 m/s (0,5 m/s). Le F3.05 est équipé d'une LED qui indique localement l'état du débit.

Une gamme de raccords spécialement conçus garantit une installation facile et rapide à tous les matériaux de tuyauteries dans des tailles allant de DN15 à DN600 (0,5" à 24").

APPLICATIONS

- Protection de pompes
- Systèmes de filtration
- Systèmes à eau de refroidissement

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Corps en PVC-C, PVDF ou acier inoxydable
- Système d'insertion aisée
- Haute résistance chimique
- Sortie de relais alarme zéro débit
- Indicateur d'état bicolore local à visibilité élevée
- Sans entretien
- Très faible perte de charge



DONNÉES TECHNIQUES

Généralités

- Dimensions des tubes : DN15 à DN600 (de 0,5 à 24 po) Veuillez vous reporter au chapitre relatif aux raccords d'installation pour plus de détails
- Tension d'alimentation : de 12 à 24 Vcc ± 10% régulée
- Courant d'alimentation : < 50 mA
- Sortie de relais : contact mécanique SPDT, 1A @ 24 Vcc, 0,1 A @ 230 Vca
- Indicateur local d'état :
 - LED VERTE = débit
 - LED ROUGE = aucun débit
- Point du taux zéro débit : 0,15 m/s (0,5 ft/s)
- 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 (Al₂O₃), acier inoxydable 316L (pour les capteurs métalliques)
 - Paliers : céramique (Al₂O₃), aucun (pour les capteurs métalliques)

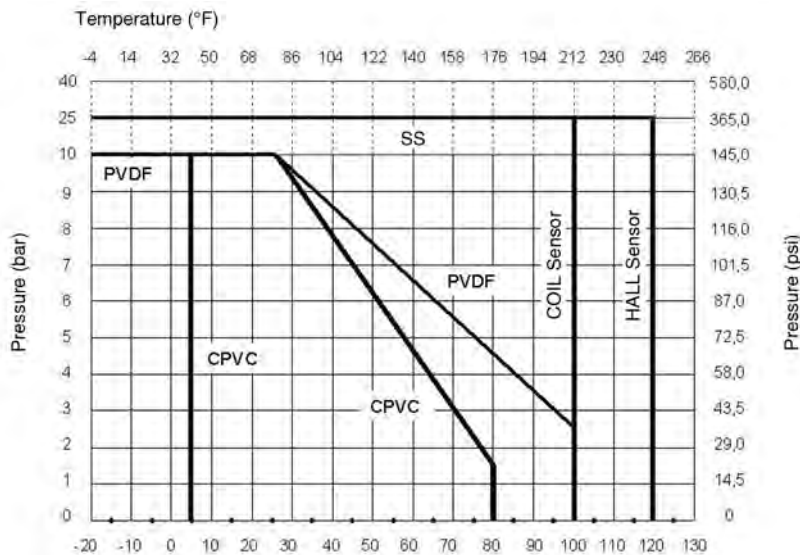
Normes et homologations

- 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.

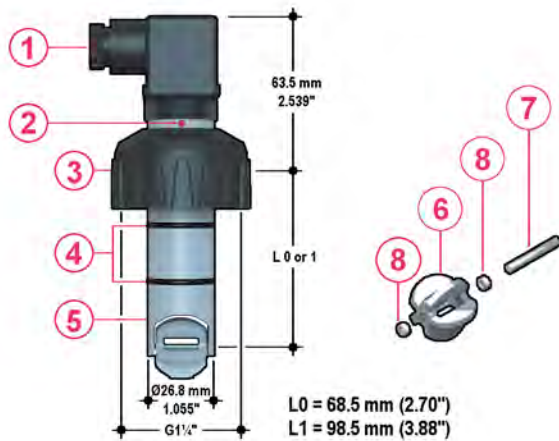
Pression / Température de fonctionnement maximales (durée de vie 25 ans)

Capteur F3.05

- 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) @ 120 °C (248 °F)



DIMENSIONS

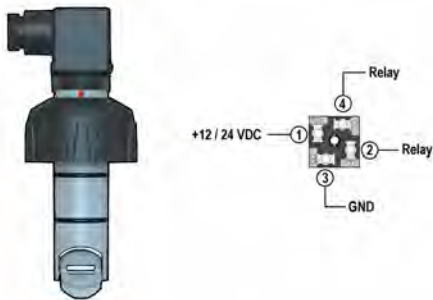


- 1 Connecteur câble à 4 pôles selon DIN 43650-B/ISO 6952
- 2 LED d'état bicolore locale
- 3 Bouchon UPVC pour le raccordement aux inserts
- 4 Joints toriques disponibles en EPDM ou FPM

- 5 Corps du capteur en PVC-C, PVDF ou acier inoxydable
- 6 Rotor à cellule ouverte en ECTFE (Halar®)
- 7 Arbre en céramique, acier inoxydable 316L (pour les capteurs métalliques)
- 8 Paliers en céramique, aucun (pour les capteurs métalliques)

RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Raccordements électriques du capteur F3.05



DONNÉES DE COMMANDE

Détecteurs de débit à roue à palettes F3.05.XX							
Réf. Pièce	Version	Alimentation électrique	Longueur	Principaux matériaux en contact avec le fluide	Boîtier	Plage de débit	Poids (gr.)
F3.05.01	Hall	de 12 à 24 Vcc	L0	PVC-C/EPDM	IP65	-	250
F3.05.02	Hall	de 12 à 24 Vcc	L0	C-PVC/FPM	IP65	-	250
F3.05.03	Hall	de 12 à 24 Vcc	L1	PVC-C/EPDM	IP65	-	300
F3.05.04	Hall	de 12 à 24 Vcc	L1	C-PVC/FPM	IP65	-	300
F3.05.05	Hall	de 12 à 24 Vcc	L0	PVDF/EPDM	IP65	-	250
F3.05.06	Hall	de 12 à 24 Vcc	L0	PVDF/FPM	IP65	-	250
F3.05.07	Hall	de 12 à 24 Vcc	L1	PVDF/EPDM	IP65	-	300
F3.05.08	Hall	de 12 à 24 Vcc	L1	PVDF/FPM	IP65	-	300
F3.05.09	Hall	de 12 à 24 Vcc	L0	Acier inoxydable 316L/EPDM	IP65	-	600
F3.05.10	Hall	de 12 à 24 Vcc	L0	Acier inoxydable 316L/FPM	IP65	-	600
F3.05.11	Hall	de 12 à 24 Vcc	L1	Acier inoxydable 316L/EPDM	IP65	-	650
F3.05.12	Hall	de 12 à 24 Vcc	L1	Acier inoxydable 316L/FPM	IP65	-	650