

FLS F3.80

CAPTEUR DE DÉBIT VOLUMÉTRIQUE



Les capteurs FLS de débit volumétrique FLS F3.80 ont été conçus suivant les principales exigences d'application industrielle : une résistance mécanique élevée et des performances fiables. Ces capteurs conviennent pour la mesure d'une grande variété de liquides visqueux exempts de particules solides avec une précision et une répétabilité très élevées.

Le capteur peut être fixé sur des tuyaux souples ou rigides via des connexions taraudées 1/4" gaz. Les matériaux utilisés pour la fabrication, ECTFE (Halar®) ou PP ou acier inoxydable, fournissent une résistance à l'effort élevée et une grande résistance chimique.

APPLICATIONS

- Industrie chimique
- Équipements de laboratoires
- Systèmes de dosage
- Mesure des impulsions de débit
- Mesure de fluides à haute viscosité et non conducteurs
- Mesure d'huile

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Dimensions compactes
- Installation facile
- Haute résistance chimique
- Mesure des fluides à haute viscosité
- Faible perte de charge



DONNÉES TECHNIQUES

Généralités

- Plage de débit :
 - F3.81.H : de 10 à 100 l/h (de 0,044 à 0,44 gpm)
 - F3.82.H : de 25 à 150 l/h (de 0,11 à 0,66 gpm)
- Linéarité : 1 % de la pleine échelle
- Répétabilité : < 0,3 % de la pleine échelle
- Température de fonctionnement : de -10 °C à 60 °C (de 14 °F à 140 °F)
- Viscosité maxi du fluide : 1000 cP (mPas)
- Pression de fonctionnement :
 - Corps PP :
6 bar (87 psi) @ 25 °C (77 °F)
3 bar (44 psi) @ 60 °C (140 °F)
 - Corps ECTFE :
8 bar (116 psi) @ 25 °C (77 °F)
5 bar (73 psi) @ 60 °C (140 °F)
 - Corps acier inoxydable :
8 bar (116 psi) @ 60 °C (140 °F)
- Boîtier : IP65
- Matériaux en contact avec les liquides :
 - Version PP :
Corps du capteur : PP
Joint torique : FPM
Roues : ECTFE (Halar)
Arbre : zircone
 - Version ECTFE :
Corps du capteur : ECTFE (Halar)
Joint torique : FPM
Roues : ECTFE (Halar)
Arbre : zircone
 - Acier inoxydable
Corps du capteur : acier inoxydable AISI 316L
Joint torique : FPM

- Roues : ECTFE (Halar)
- Arbre : acier inoxydable
- Connexions : 1/4" gaz femelle
- Longueur de câble : 2 m. (6,5 ft) standard

Spécificités du capteur F3.81.H

- Tension d'alimentation : de 5 à 24 Vcc \pm 10%, régulée
- Courant d'alimentation : < 15 mA @ 24 Vcc
- Signal de sortie : onde carrée Cmos (NPN / PNP)
- Type de signal : Push-pull (pour connexion aux entrées NPN et PNP)
- Facteur-K = 5950 impulsions/litre (22 521 impulsions/U.S. gallon)

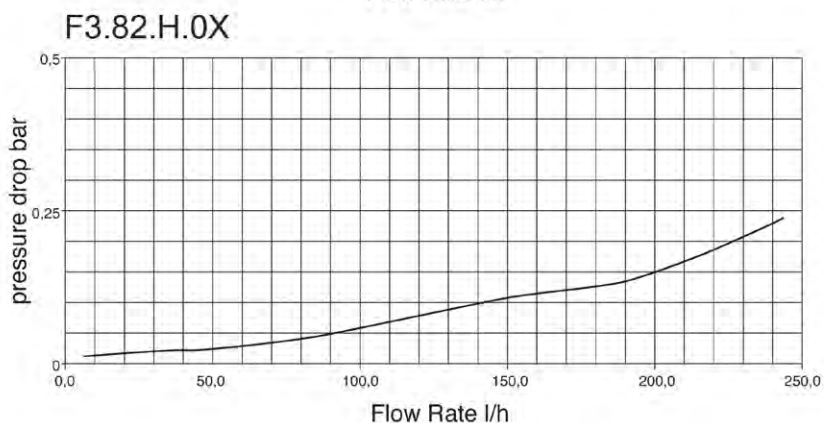
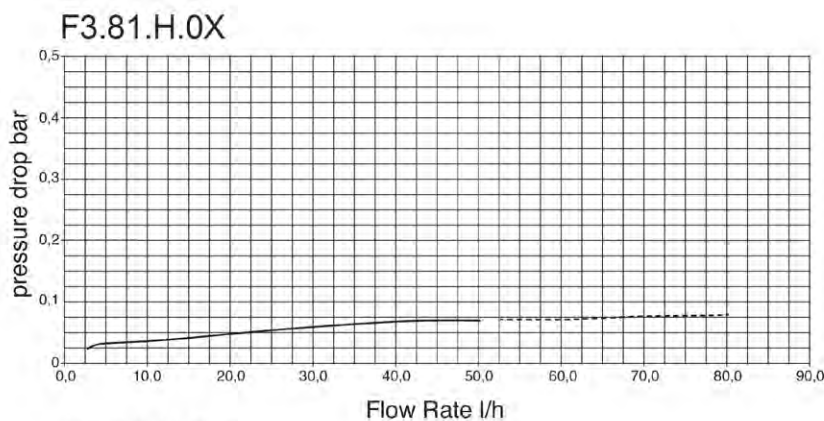
Spécificités du capteur F3.82.H

- Tension d'alimentation : de 5 à 24 Vcc \pm 10%, régulée
- Courant d'alimentation : < 15 mA @ 24 Vcc
- Signal de sortie : onde carrée Cmos (NPN / PNP)
- Type de signal : Push-pull (pour connexion aux entrées NPN et PNP)
- Facteur-K = 3400 impulsions/litre (12 869 impulsions/U.S. gallon)

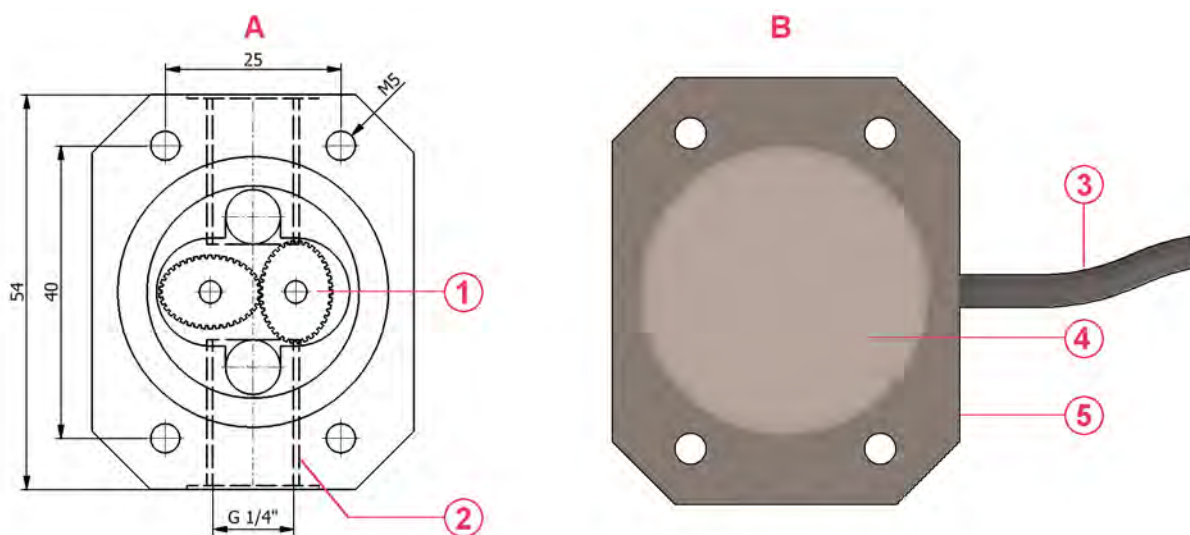
Normes et homologations

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

Perte de charge



DIMENSIONS

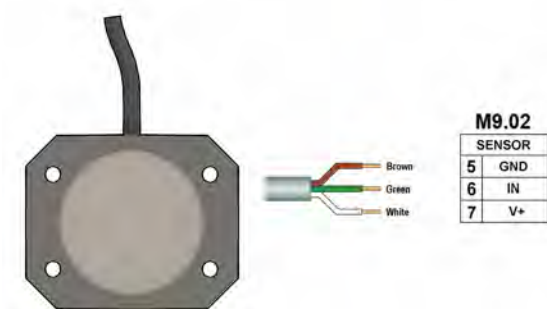


- 1 Roues ovales en ECTFE Halar®
- 2 Raccordement tuyau 1/4" gaz fileté
- 3 Câble électrique : 2 m (6,5 ft) standard
- 4 Éléments électroniques totalement encapsulés

- 5 Corps du capteur en PP, ECTFE Halar® (marque déposée d'Ausimont-Solvay) ou acier inoxydable

RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Connexion du capteur F3.8X.H



Raccordements électriques aux autres contrôleurs

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

DONNÉES DE COMMANDE

Capteurs de débit volumétrique F3.8X.H.XX							
Réf. Pièce	Version	Alimentation électrique	Longueur	Principaux matériaux en contact avec le fluide	Boîtier	Plage de débit	Poids (gr.)
F3.81.H.01	Hall	5 - 24 Vcc	54 mm	PP/ ECTFE/ FPM	IP65	de 10 à 100 l/h (de 0,044 à 0,44 gpm)	200
F3.81.H.02	Hall	5 - 24 Vcc	54 mm	ECTFE/ ECTFE/ FPM	IP65	de 10 à 100 l/h (de 0,044 à 0,44 gpm)	300
F3.81.H.03	Hall	5 - 24 Vcc	54 mm	Acier inoxydable 316L/ ECTFE/ FPM	IP65	de 10 à 100 l/h (de 0,044 à 0,44 gpm)	800
F3.82.H.01	Hall	5 - 24 Vcc	54 mm	PP/ ECTFE/ FPM	IP65	de 25 à 150 l/h (de 0,11 à 0,66 gpm)	200
F3.82.H.02	Hall	5 - 24 Vcc	54 mm	ECTFE/ ECTFE/ FPM	IP65	de 25 à 150 l/h (de 0,11 à 0,66 gpm)	300
F3.82.H.03	Hall	5 - 24 Vcc	54 mm	Acier inoxydable 316L/ ECTFE/ FPM	IP65	de 25 à 150 l/h (de 0,11 à 0,66 gpm)	800