

FLS F3.80

SENSORE DI FLUSSO A RUOTE OVALI



I sensori di flusso a ruote ovali FLS modello F3.80 sono stati progettati in base ai principali requisiti industriali: resistenza meccanica e affidabilità del rendimento particolarmente elevate. Questi sensori sono adatti alla misura di un'ampia gamma di liquidi privi di solidi di diverse viscosità con grande precisione e ripetibilità.

I sensori possono essere montati su tubazioni flessibili o rigide tramite collegamenti con filettatura GAS femmina 1/4". I materiali costruttivi ECTFE (Halar®), PP o acciaio inox, garantiscono solidità e resistenza chimica particolarmente elevate.

APPLICAZIONI

- Industria chimica
- Impianti di laboratorio
- Sistemi di dosaggio
- Misura flusso pulsante
- Misura di fluidi ad elevata viscosità e non conduttivi
- Misura di oli

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Dimensioni compatte
- Installazione semplice
- Elevata resistenza chimica
- Misura di fluidi ad elevata viscosità
- Perdite di carico estremamente limitato



DATI TECNICI

Dati generali

- Intervallo di portata:
 - F3.81.H: da 10 a 100 l/h (0,044-0,44 gpm)
 - F3.82.H: da 25 a 150 l/h (0,11-0,66 gpm)
- Linearità: 1% del fondo scala
- Ripetibilità: $\pm 0,3\%$ del fondo scala
- Temperatura di esercizio: da $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ (da $14\text{ }^{\circ}\text{F}$ a $140\text{ }^{\circ}\text{F}$)
- Max viscosità fluido: 1000 cP (mPa)
- Pressione di esercizio:
 - Corpo in PP:
 - 6 bar (87 psi) a $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($77\text{ }^{\circ}\text{F}$)
 - 3 bar (44 psi) a $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($140\text{ }^{\circ}\text{F}$)
 - Corpo in ECTFE:
 - 8 bar (116 psi) a $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($77\text{ }^{\circ}\text{F}$)
 - 5 bar (73 psi) a $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($140\text{ }^{\circ}\text{F}$)
 - Corpo in acciaio inox:
 - 8 bar (116 psi) a $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($140\text{ }^{\circ}\text{F}$)
- Grado di protezione: IP65
- Materiali a contatto con i liquidi:
 - Modello in PP:
 - Corpo sensore: PP
 - O-ring: FPM
 - Ruota: ECTFE (Halar®)
 - asse: zircono
 - Modello in ECTFE:
 - Corpo sensore: ECTFE (Halar®)
 - O-ring: FPM
 - Ruota: ECTFE (Halar®)
 - asse: zircono
 - Acciaio inox:
 - Corpo sensore: Acciaio inox AISI 316L
 - O-ring: FPM

- Ruota: ECTFE (Halar®)
- Asse: Acciaio inox
- Collegamenti: GAS 1/4" femmina
- Lunghezza cavo: standard 2 m (6,5 piedi)

Dati specifici per F3.81.H

- Tensione di alimentazione: da 5 a 24 Vcc $\pm 10\%$ regolata
- Corrente di alimentazione: $< 15\text{ mA}$ a 24 Vcc
- Segnale in uscita: onda quadra CMOS (NPN / PNP)
- Tipo di segnale: push-pull (per collegamento a ingressi NPN e PNP)
- Fattore K = 5950 impulsi/litro (22521 impulsi/gallone USA)

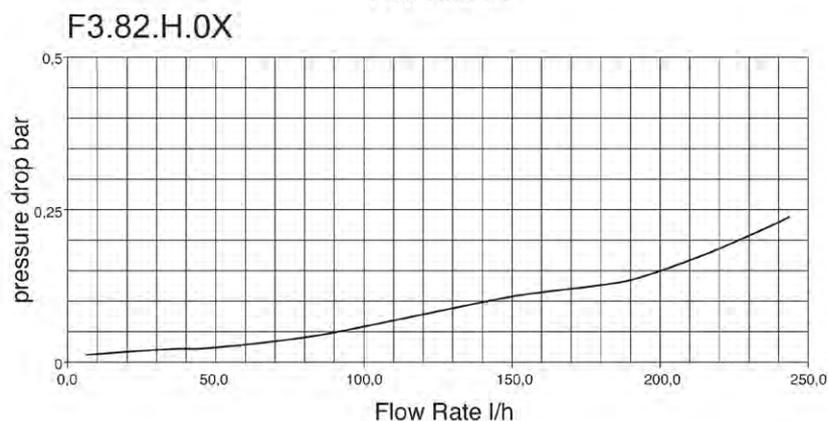
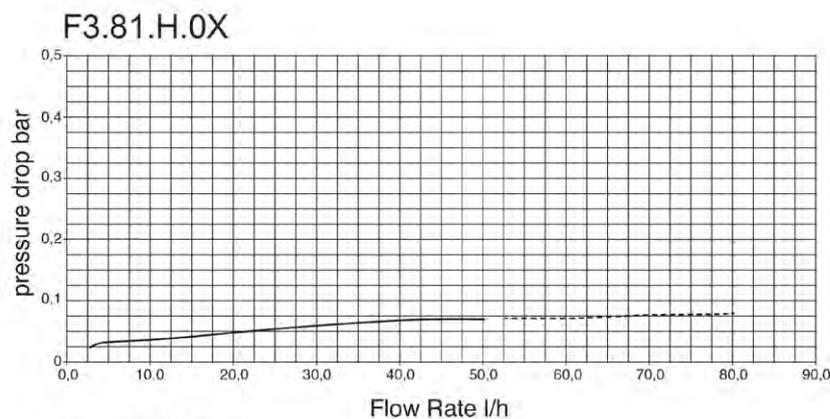
Dati specifici per F3.82.H

- Tensione di alimentazione: da 5 a 24 Vcc $\pm 10\%$ regolata
- Corrente di alimentazione: $< 15\text{ mA}$ a 24 Vcc
- Segnale in uscita: onda quadra CMOS (NPN / PNP)
- Tipo di segnale: push-pull (per collegamento a ingressi NPN e PNP)
- Fattore K = 3400 impulsi/litro (12869 impulsi/gallone USA)

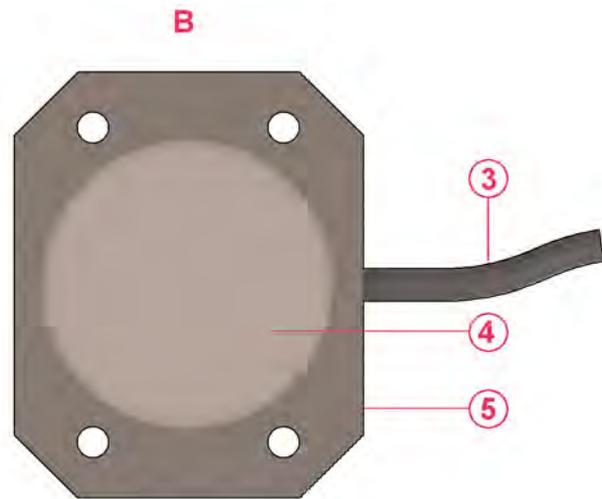
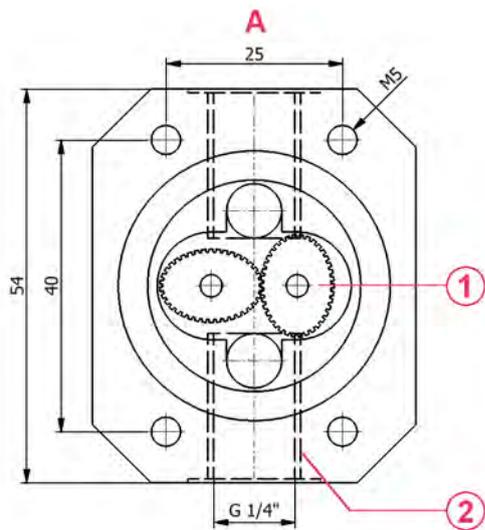
Norme e approvazioni

- Prodotto in conformità allo standard ISO 9001
- Prodotto in conformità allo standard ISO 14001
- CE
- Conformità RoHS
- EAC

Perdita di carico



DIMENSIONI

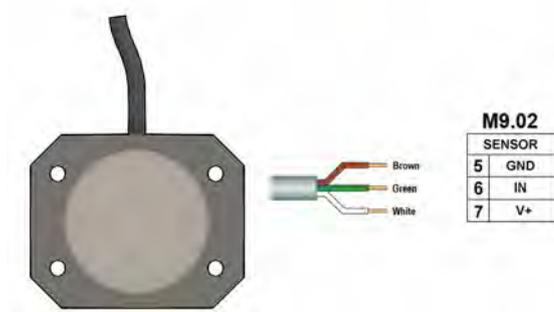


- 1 Ruote ovali in ECTFE Halar®
- 2 Collegamento tubi con filettatura GAS 1/4"
- 3 Cavo elettrico: standard 2 m (6,5 piedi)
- 4 Elettronica completamente incapsulata

- 5 Corpo sensore in PP, ECTFE Halar® (marchio commerciale registrato di Ausimont-Solvay) o acciaio inox

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Collegamento sensore F3.8X.H



Collegamenti elettrici ad altri indicatori

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