

# FLS F6.61

## MISURATORE DI FLUSS ELETTRMAGNETICO PER INSTALLAZIONE IN CARICO



Il nuovo misuratore di flusso elettromagnetico per installazione in carico FLS F6.61 è un flussimetro privo di parti meccaniche in movimento che può essere utilizzato per la misura di liquidi sporchi purché conduttivi e omogenei. Il sensore offre tre diverse opzioni: uscita in frequenza per il collegamento a indicatori di flusso FLS; uscita 4-20 mA per trasmissione a lunga distanza e collegamento a PLC; nuova uscita impulsi volumetrici liberamente impostabile. Il misuratore elettromagnetico a inserzione F6.61 è dotato di interfaccia USB e un software dedicato (scaricabile liberamente dal sito web FLS) che consente di impostare con facilità, tramite PC, tutti i parametri a seconda dei requisiti di installazione specifici.

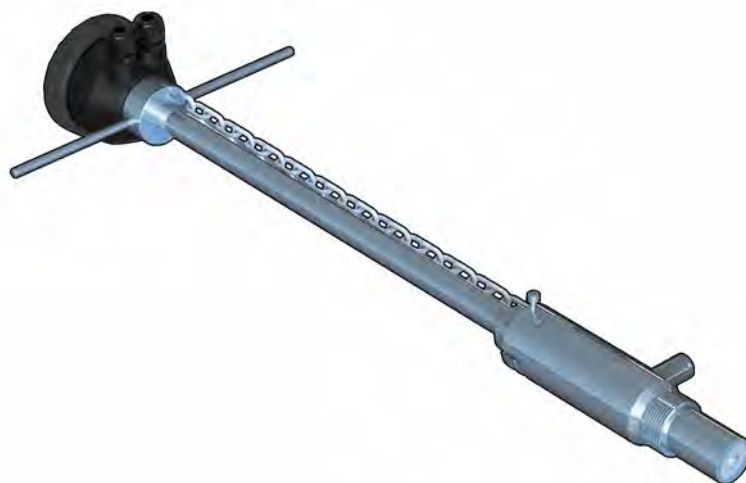
Il sensore può essere montato in tubi pressurizzati di varie dimensioni, da DN50 (2") a DN900 (36") con un morsetto a ganasce e una valvola di isolamento a sfera standard.

### APPLICAZIONI

- Distribuzione idrica
- Monitoraggio e ricerca perdite
- Trattamento acque grezze
- Trattamento acque e acque di scarico
- Ripristino falde acquifere
- Irrigazione

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Posizione del sensore regolabile
- Installazione in carico
- Parametri di esercizio impostabili tramite interfaccia PC
- Presa di pressione
- Connessione al processo standard 1 1/4" BSP
- Assenza di parti in movimento, usura e manutenzione
- Intervallo di portata impostabile da 0,05 a 8 m/s (0,15-25 piedi/s)
- Misura precisa di liquidi sporchi
- Uscite 4-20 mA, frequenza o impulsi volumetrici
- Misura bidirezionale del flusso selezionabile



## DATI TECNICI

### Dati generali

- Intervallo dimensioni tubo: da DN50 a DN900 (da 2" a 36"). Modello speciale per altre dimensioni a richiesta. Per ulteriori dettagli, fare riferimento alla sezione Adattatori per l'installazione per l'installazione
- Max intervallo di portata:  
da 0,05 a 8 m/s (0,15-26,24 piedi/s)
- Intera scala: 8 m/s (26,24 piedi/s)
- Linearità:  $\pm 1\%$  del valore letto + 1,0 cm/s
- Ripetibilità:  $\pm 0,5\%$  del valore letto
- Grado di protezione: IP65
- Materiali:
- Involucro: ABS
- Materiali a contatto con i liquidi:
- Corpo sensore: acciaio inox AISI 304 / PVDF
- O-ring: EPDM o FPM
- Elettrodi: Acciaio inox AISI 316L

### Dati elettrici

- Alimentazione:
- Da 12 a 24 Vcc  $\pm 10\%$  regolata (polarità inversa e protezione dai corto circuiti)
- Max assorbimento elettrico: 250 mA
- Collegamento di terra:  $< 10 \Omega$
- Uscita in corrente:
- 4-20 mA, isolata
- Max impedenza loop:  $800 \Omega$  a 24 Vcc - 250  $\Omega$  a 12 Vcc
- Indicazione del flusso positiva o negativa
- Uscita relè a stato solido:
- Selezionabile dall'utente come allarme MIN, allarme MAX, volumetrica, uscita impulsi, finestra allarme, disattivata
- Optoisolata, sink max 50 mA, tensione pull-up max 24 Vcc
- N. max impulsi/min: 300
- Isteresi: selezionabile dall'utente
- Uscita Open collector (frequenza):
- tipo: NPN Open collector

- Frequenza: 0-800 Hz
- Max tensione pull-up: 24 Vcc
- Max corrente: 50 mA, corrente limitata
- compatibile con M9.02, M9.50 e M9.07
- Uscita Open collector (direzione):
- tipo: NPN Open collector
- Max tensione pull-up: 24 Vcc
- Max corrente: 50 mA, corrente limitata
- Direzione flusso:
- 0 Vcc nel senso della freccia
- + Vcc nel senso opposto della freccia

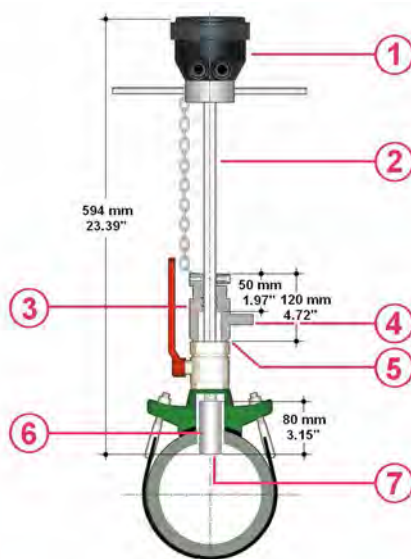
### Dati ambientali

- Temperatura di stoccaggio: da  $-30 \text{ }^\circ\text{C}$  a  $+80 \text{ }^\circ\text{C}$  (da  $-22 \text{ }^\circ\text{F}$  a  $176 \text{ }^\circ\text{F}$ )
- Temperatura ambiente: da  $-20 \text{ }^\circ\text{C}$  a  $+70 \text{ }^\circ\text{C}$  (da  $-4 \text{ }^\circ\text{F}$  a  $158 \text{ }^\circ\text{F}$ )
- Umidità relativa: 0-95% (senza condensa)
- Condizioni dei fluidi:
- liquidi omogenei, impasti o fanghi, anche con contenuti solidi
- Min conducibilità elettrica:  $20 \mu\text{S/cm}$
- Temperatura:
- modello con fondo in PVDF: da  $-10 \text{ }^\circ\text{C}$  a  $+60 \text{ }^\circ\text{C}$  (da  $14 \text{ }^\circ\text{F}$  a  $140 \text{ }^\circ\text{F}$ )
- Modello con fondo in PEEK: da  $-10 \text{ }^\circ\text{C}$  a  $+150 \text{ }^\circ\text{C}$  (da  $14 \text{ }^\circ\text{F}$  a  $302 \text{ }^\circ\text{F}$ )
- Max pressione di esercizio:
- 16 bar a  $25 \text{ }^\circ\text{C}$  (232 psi a  $77 \text{ }^\circ\text{F}$ )
- 8,6 bar a  $60 \text{ }^\circ\text{C}$  (124 psi a  $140 \text{ }^\circ\text{F}$ )

### Norme e approvazioni

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

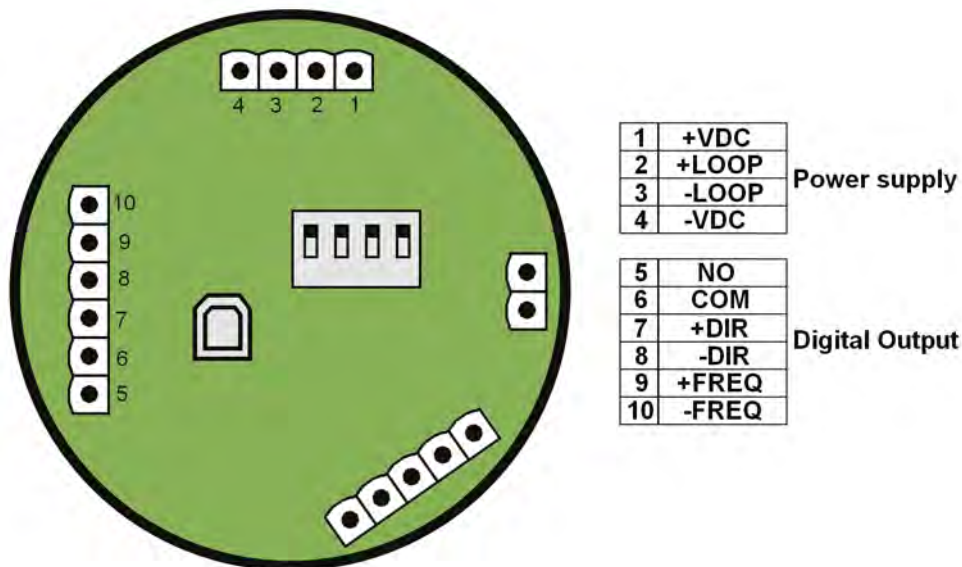
## DIMENSIONI



- |   |   |
|---|---|
| 1 Misuratore di flusso elettromagnetico elettronico         | 5 Connessione al processo gas 1 1/4" filettato        |
| 2 Asta di scorrimento                                       | 6 Corpo sensore regolabile in acciaio inox AISI 304   |
| 3 Giunto per installazione sensore in acciaio inox AISI 304 | 7 Elettrodi in acciaio inox AISI 316L e fondo in PVDF |
| 4 Presa di pressione  |   |

## COLLEGAMENTI ELETTRICI

Vista posteriore collegamenti elettrici



## DATI PER L'ORDINE

F6.61.XX Misuratore di flusso elettromagnetico per installazione in carico							
Codice	Modello	Alimentazione	Lunghezza	Principali materiali a contatto con i liquidi	Grado di protezione	Intervallo di portata	Peso (g)
F6.61.01	Installazione in carico	12-24 Vcc	615 mm	Acciaio inox AISI 304 / PVDF / acciaio inox AISI 316L	IP65	0,05-8 m/s bidirezionale	6000