

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.

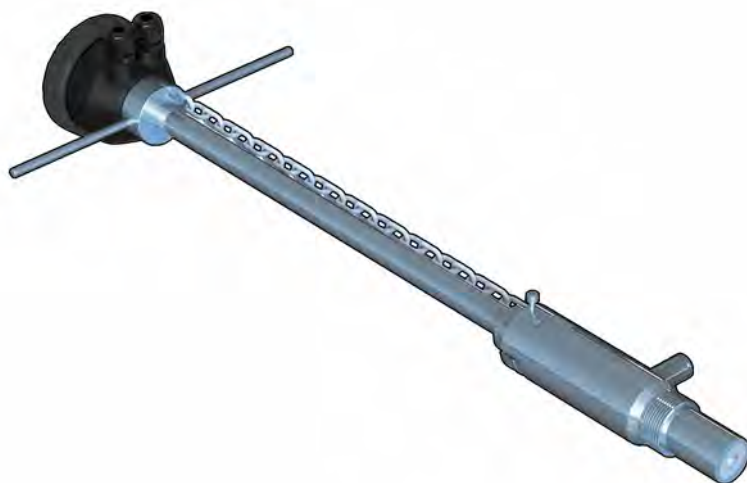
Il sensore può essere montato in tubi pressurizzati di varie dimensioni, da DN50 (2") a DN900 (36") con un morsetto a ganasce e una valvola di isolamento a sfera standard.

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: 800Ω a 24 Vcc - 250 Ω 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

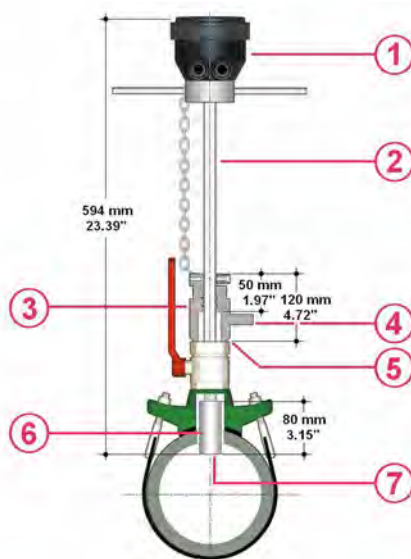
Dati ambientali

- 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

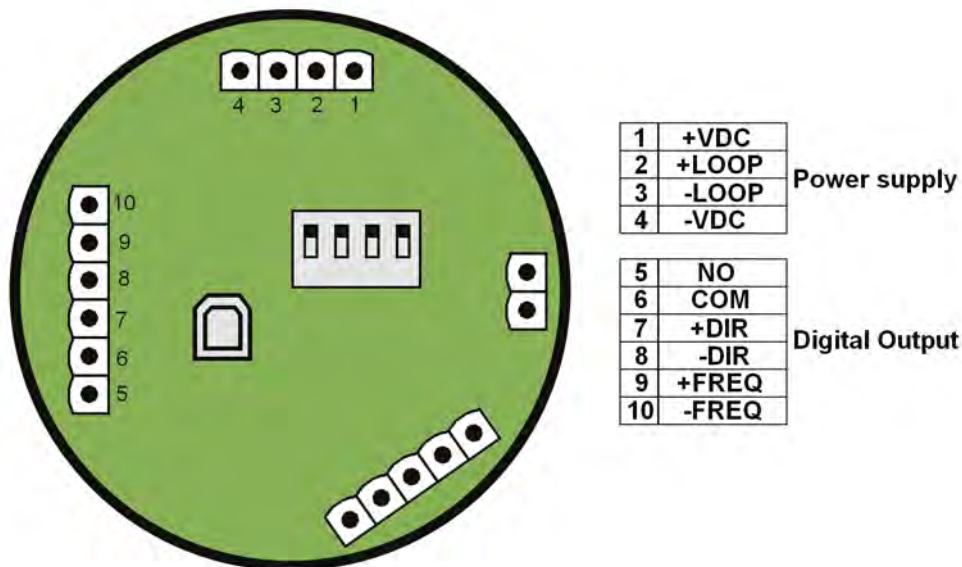
DIMENSIONI



- | | |
|---|---|
| 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