FLS F6.61

MISURATORE ELETTROMAGNETICO PER INSTALLAZIONE IN CARICO

Il nuovo misuratore elettromagnetico ad inserzione 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 opzioni: uscita frequenza per il collegamento a monitor 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 ganascia e una valvola di isolamento a sfera standard.

APPLICAZIONI

- Distribuzione idrica
- Monitoraggio e ricerca perdite
- Approvvigionamento acque grezze
- Trattamento acque e acque di scarico
- Bonifiche 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 1 ¼”GAS
- 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 di installazione
• Max campo di misura: da 0,05 a 8 m/s (0,15-26,24 piedi/s)
• Intera scala: 8 m/s (26,24 piedi/s)
• Linearità: ±1% del valore letto + 1,0 cm/s
• Ripetibilità: ±0.5% del valore letto
• Grado di protezione: IP65
• Materiali:
- Box: PC/ABS
- guarnizione: EPDM
• 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 VDC ±10% regolata (polarità inversa e protezione dai corto circuiti)
- Consumo max corrente: 250 mA
- Collegamento di terra: < 10 Ω
• Uscita corrente:
- 4-20 mA, isolata
- Max impedenza loop: 800 Ω 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
- Optoisolato, 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 FLOWX3 M9.02, M9.03
• Uscita Open collector (direzione):
- Tipo: NPN Open collector
- Max tensione pull-up: 24 VCC
- Max corrente: 50mA, corrente limitata
- Direzione flusso:
0 VCC nel senso della freccia
+ VCC nel senso opposto della freccia

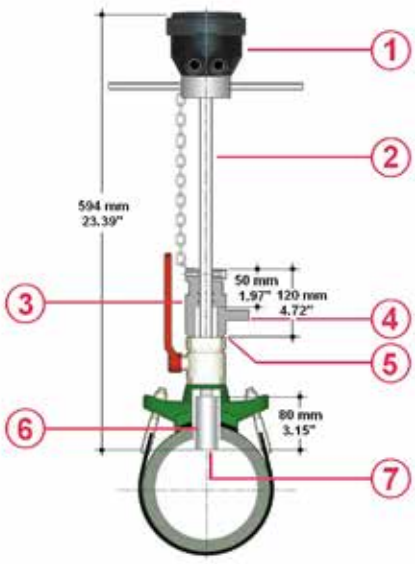
Dati ambientali

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

Norme e approvazioni

• Prodotto in conformità allo standard ISO 9001
• Prodotto in conformità allo standard ISO 14001
• CE
• Conformità RoHS
• GOST R

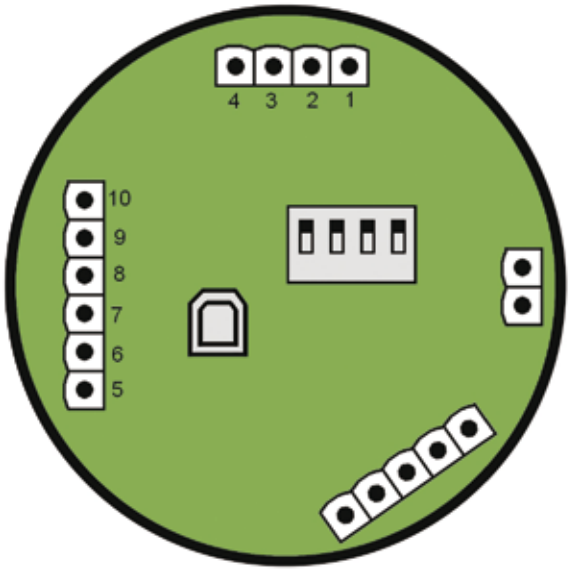
DIMENSIONI



1 Misuratore di flusso elettromagnetico elettronico
2 Asta di scorrimento
3 Giunto per installazione sensore in acciaio inox AISI 304
4 Presa di pressione (attacco a compressione 3/8”)
5 Collegamento gas 1 ¼” filettato
6 Corpo sensore regolabile in acciaio inox AISI 304
7 Elettrodi in acciaio inox AISI 316L e fondo in PVDF

CABLAGGI ELETTRICI

Vista posteriore delle connessioni elettriche



1	+VDC
2	+LOOP
3	-LOOP
4	-VDC

Power supply

5	NO
6	COM
7	+DIR
8	-DIR
9	+FREQ
10	-FREQ

Digital Output

DATI PER L'ORDINE

Misuratore di flusso elettromagnetico per installazione in carico F6.61.XX							
Codice	Modello	Alimen-tazione	Lun-ghezza	Principali materiali a contatto con i liquidi	Grado di protezione	Campo di misura	Peso (g)
F6.61.01	Installazione in carico	12-24 VCC	615 mm	Acciaio inox AISI 304/PVDF/AISI 316L	IP65	Da 0,05 a 8 m/s (0,15-25 piedi/s)	6000