

F6.61



Misuratore elettromagnetico per
installazione in carico



F6.61

Il 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; 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 Aliaxis) che consente di impostare con facilità, tramite PC, tutti i parametri inerenti installazione e calibrazione. Il sensore può essere montato in tubi pressurizzati di varie dimensioni, da DN50 (2") a DN900 (36") con appositi raccordi di installazione e una valvola di isolamento a sfera standard.

MISURATORE ELETTROMAGNETICO PER INSTALLAZIONE IN CARICO

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 di installazione FLS

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: ±1% del valore letto + 1,0 cm/s

Ripetibilità: ±0,5% del valore letto

Grado di protezione: IP65

Materiali:

– Involucro: ABS

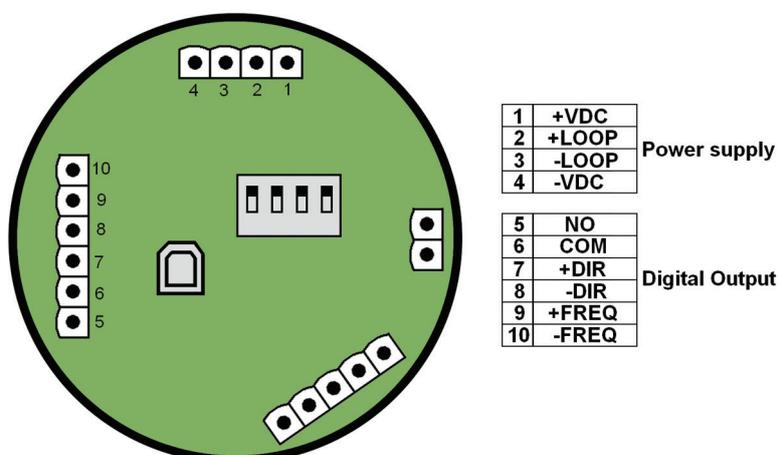
Materiali a contatto con i liquidi:

- Corpo sensore: acciaio inox AISI 304 / PVDF
- O-ring: EPDM o FKM
- Elettrodi: acciaio inox AISI 316L

Dati elettrici	Alimentazione: da 12 a 24 VDC \pm 10% regolata (polarità inversa e protezione dai corto circuiti)
	Max assorbimento elettrico: 250 mA - Collegamento di terra: < 10 Ω
	1 uscita in corrente: - 4-20 mA, isolata - Max impedenza loop: 800 Ω a 24 VDC - 250 Ω a 12 VDC - Indicazione del flusso positiva o negativa
	1 uscita relè a stato solido: - Selezionabili dall'utente come allarme MIN, allarme MAX, volumetrica, uscita impulsi, finestra allarme, disattivata - Optoisolate, sink max 50 mA, tensione pull-up max 24 VDC - 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 VDC - Max corrente: 50 mA, corrente limitata - Compatibile con M9.02, M9.50, M9.07
	Uscita Open collector direzione: - Tipo: NPN Open collector - Max tensione pull-up: 24 VDC - Max corrente: 50 mA, corrente limitata - Direzione flusso: - 0 VDC nel senso della freccia - + VDC 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: da 0 a 95% senza condensa
	Condizioni dei fluidi: - liquidi omogenei, impasti o fanghi, anche con contenuti solidi - Min conducibilità elettrica: 20 μ S/cm - Temperatura: modello con fondo in PVDF: da -10°C a +60°C (da 14°F a 140°F)
	Max pressione di esercizio: - 16 bar a 25°C (232 psi a 77°F) - 8,6 bar a 60°C (124 psi a 140°F)
Norme e approvazioni	Prodotto in conformità allo standard ISO 9001 Prodotto in conformità allo standard ISO 14001 CE Conformità RoHS EAC

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Vista posteriore collegamenti elettrici



CODICI PRODOTTO



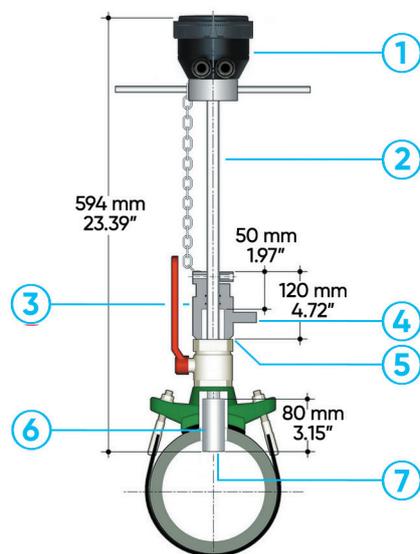
F6.61.01

Misuratore di flusso elettromagnetico per installazione in carico

Codice	Modello	Alimentazione	Lunghezza	Principali materiali a contatto con i liquidi	Grado di protezione	Campo di misura	Peso
F6.61.01	Installazione in carico	12 - 24 VDC	615 mm	ACCIAIO INOX** PVDF AISI 316L	IP65	Da 0,05 a 8 m/s*	6000

*0,05 a 8 m/s = (0,15-25 piedi/s)
**AISI 304

DISEGNI TECNICI



F6.61

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