

F6.60 - F6.63



Misuratore di flusso elettromagnetico



F6.60 – F6.63

I misuratori di flusso elettromagnetici FLS F6.60 e F6.63 sono dispositivi privi di parti meccaniche in movimento che possono essere utilizzati per la misura di liquidi sporchi purché conduttivi e omogenei. La gamma di prodotti F6.60 offre tre diverse opzioni: uscita in frequenza per il collegamento agli indicatori di flusso; uscita 4-20 mA per trasmissione a lunga distanza e collegamento a PLC; nuova uscita impulsi volumetrici liberamente impostabile. La gamma di misuratori elettromagnetici a inserzione è dotata di interfaccia USB e un software dedicato (scaricabile gratuitamente dal sito web Aliaxis) che consente di impostare con facilità, tramite PC, tutti i parametri inerenti all'installazione e calibrazione. Il design specifico garantisce misure del flusso precise per tubi di varie dimensioni, da DN15 (0,5") a DN600 (24").

MISURATORE DI FLUSSO ELETTROMAGNETICO

APPLICAZIONI

- Trattamento acque e acque di scarico
- Trattamento acque grezze
- Distribuzione idrica industriale
- Industria tessile
- Piscine, centri benessere e acquari
- Impianti HVAC (riscaldamento, ventilazione e condizionamento)
- Industria di trasformazione e produzione

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Assenza di parti in movimento, usura e manutenzione
- Elevata resistenza meccanica
- Misura precisa di liquidi sporchi
- Intervallo dimensioni tubo: da DN15 (0,5") a DN600 (24")
- Intervallo di portata regolabile
- Bassa perdita di carico
- Parametri di esercizio impostabili dall'utente
- Uscita 4-20 mA, frequenza o impulsi volumetrici
- Misura bidirezionale del flusso selezionabile (per F6.60)

DATI TECNICI

Dati generali

Intervallo dimensioni tubo: da DN15 a DN600 (0,5-24") Per ulteriori dettagli, fare riferimento alla sezione Adattatori di installazione FLS

Max intervallo di portata:

- F6.60: da 0,05 a 8 m/s
- F6.63: da 0,15 a 8 m/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

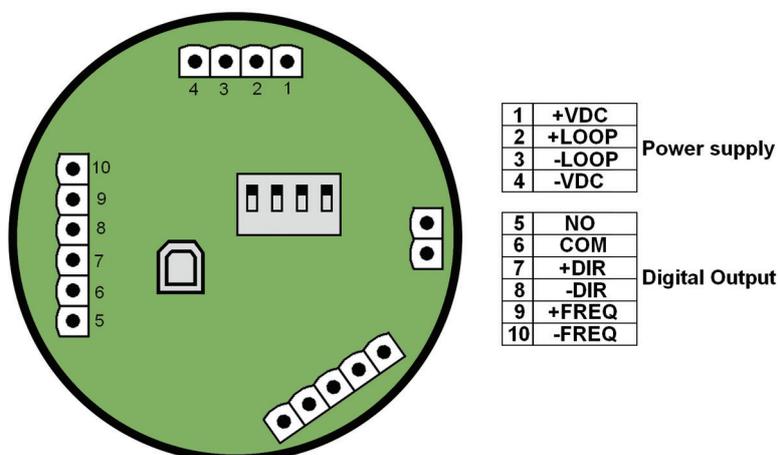
Materiali a contatto con i liquidi:

- Corpo sensore: acciaio inox AISI 316L e 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: $< 10 \Omega$
	1 uscita in corrente: - 4-20 mA, isolata - Max impedenza loop: 800Ω a 24 VDC - 250Ω 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, M9.03, M9.50, M9.07, M9.08 e M9.10
Dati ambientali	Uscita Open collector direzione (non disponibile sul modello F6.63): - 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
	Temperatura di stoccaggio: da -30°C a $+80^{\circ}\text{C}$ (da -22°F a $+176^{\circ}\text{F}$)
	Temperatura ambiente: da -20°C a $+70^{\circ}\text{C}$ (da -4°F a $+158^{\circ}\text{F}$)
	Umidità relativa: da 0 a 95% senza condensa
	Condizioni dei fluidi: - liquidi omogenei, impasti o fanghi, anche con contenuti solidi - Min conducibilità elettrica: $20 \mu\text{S}/\text{cm}$ - Temperatura: modello con fondo in PVDF: da -10°C a $+60^{\circ}\text{C}$ (da 14°F a 140°F)
Norme e approvazioni	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)
	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



F6.60.XX

Misuratori di flusso elettromagnetici

Codice	Modello	Alimentazione	Lunghezza	Principali materiali a contatto con i liquidi	Grado di protezione	Campo di misura	Peso
F6.60.09	Trasmittitore cieco	12 - 24 VDC	L0	ACCIAIO INOX* PVDF EPDM	IP65	Da 0,05 a 8 m/s bidirezionale	950
F6.60.10	Trasmittitore cieco	12 - 24 VDC	L0	ACCIAIO INOX* PVDF FKM	IP65	Da 0,05 a 8 m/s bidirezionale	950
F6.60.11	Trasmittitore cieco	12 - 24 VDC	L1	ACCIAIO INOX* PVDF EPDM	IP65	Da 0,05 a 8 m/s bidirezionale	1000
F6.60.12	Trasmittitore cieco	12 - 24 VDC	L1	ACCIAIO INOX* PVDF FKM	IP65	Da 0,05 a 8 m/s bidirezionale	1000

*AISI 316L

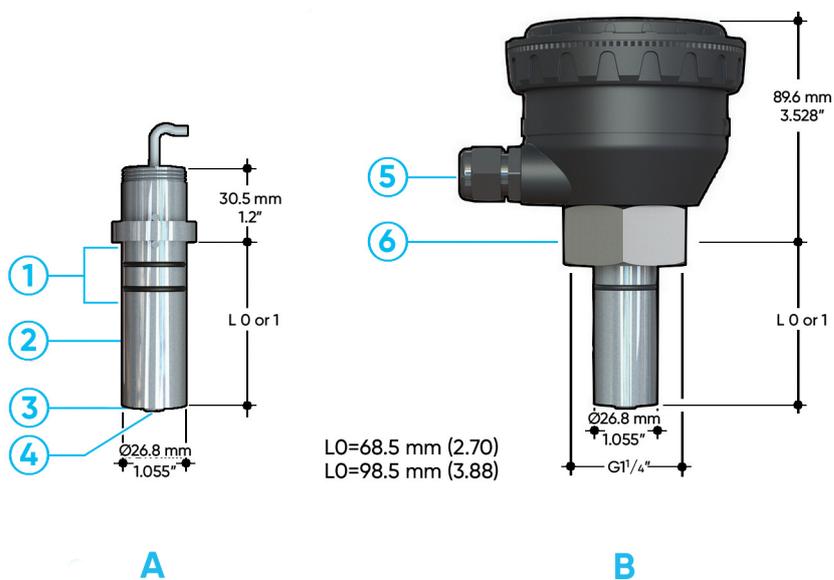
F6.63.XX

Misuratori di flusso elettromagnetici

Codice	Modello	Alimentazione	Lunghezza	Principali materiali a contatto con i liquidi	Grado di protezione	Campo di misura	Peso
F6.63.09	Trasmittitore cieco	12 - 24 VDC	L0	ACCIAIO INOX* PVDF EPDM	IP65	Da 0,15 a 8 m/s monodirezionale	950
F6.63.10	Trasmittitore cieco	12 - 24 VDC	L0	ACCIAIO INOX* PVDF FKM	IP65	Da 0,15 a 8 m/s monodirezionale	950
F6.63.11	Trasmittitore cieco	12 - 24 VDC	L1	ACCIAIO INOX* PVDF EPDM	IP65	Da 0,15 a 8 m/s monodirezionale	1000
F6.63.12	Trasmittitore cieco	12 - 24 VDC	L1	ACCIAIO INOX* PVDF FKM	IP65	Da 0,15 a 8 m/s monodirezionale	1000

*AISI 316L

DISEGNI TECNICI



- | | | | | | |
|----------|---|----------|--|----------|---|
| A | Corpo sensore | 2 | Corpo sensore (acciaio inox AISI 316L) | 6 | Calotta in acciaio inox AISI 316L per installazione su adattatori |
| B | Misuratore elettromagnetico F6.60 - F6.63 | 3 | Fondino di isolamento (PVDF) | 7 | Box elettronica |
| 1 | O-ring (EPDM o FKM) | 4 | Elettrodi (acciaio inox AISI 316L) | | |
| | | 5 | Pressacavo | | |