

FLS F6.50

Trasmittitore di flusso a rotore



FLS F6.50

Il nuovo trasmettitore FLS F6.50 è un dispositivo basato su un rotore e può essere utilizzato per la misura di ogni tipo di liquido privo di solidi. Il trasmettitore F6.50 fornisce un'uscita in corrente 4-20 mA ed è dotato di una connessione Bluetooth® per l'interazione con l'app Aliaxis Smart Connect FIP, che consente all'utente di impostare i parametri di configurazione e di installazione del trasmettitore e altre funzionalità. Il design specifico garantisce misure del flusso precise per tubi di varie dimensioni, da DN15 (0,5") a DN600 (24").

TRASMETTITORE DI FLUSSO A ROTORE

APPLICAZIONI

- Trattamento delle acque e delle acque reflue industriali
- Impianti di raffreddamento ad acqua
- Piscine
- Controllo e monitoraggio del flusso
- Trattamento delle acque
- Impianti di rigenerazione dell'acqua
- Industria di trasformazione e produzione
- Distribuzione idrica

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Elevata resistenza chimica
- Intervallo dimensioni tubo: da DN15 (0,5") a DN600 (24")
- Bassa perdita di carico
- Impostazione dei parametri funzionali dello strumento e lettura di prossimità delle informazioni rilevate durante il suo utilizzo tramite l'applicazione Smart Connect FIP
- Trasmissione del segnale 4-20 mA tramite connessione via cavo

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"
	Standard di connessione wireless: Bluetooth® 5.0 compatibile con iOS e Android
	Intervallo di portata: da 0,15 a 8 m/s (0,5-25 piedi/s)
	Linearità: ±0,75% del fondo scala
	Ripetibilità: ±0,5% del fondo scala
	Numero di Reynolds minimo richiesto: 4500
	Grado di protezione: IP65
Dati elettrici	Materiali a contatto con i liquidi: <ul style="list-style-type: none">- Corpo sensore: PVC-C, PVDF o acciaio inox AISI 316L- O-ring: EPDM o FKM- Rotore: ECTFE (Halar®)- Asse: Ceramica (Al₂O₃) / Acciaio Inox AISI 316 (per sensori in metallo)- Cuscinetti: Ceramica (Al₂O₃) / assente (per sensori in metallo)
	Alimentazione: da 12 a 24 VDC ±10% regolata (polarità inversa e protezione dai corto circuiti)
	Max assorbimento elettrico: 150 mA <ul style="list-style-type: none">- Collegamento di terra: < 10 Ω
	1 uscita in corrente: <ul style="list-style-type: none">- 4-20 mA, isolata- Max impedenza loop: 800 Ω a 24 VDC - 250 Ω a 12 VDC
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

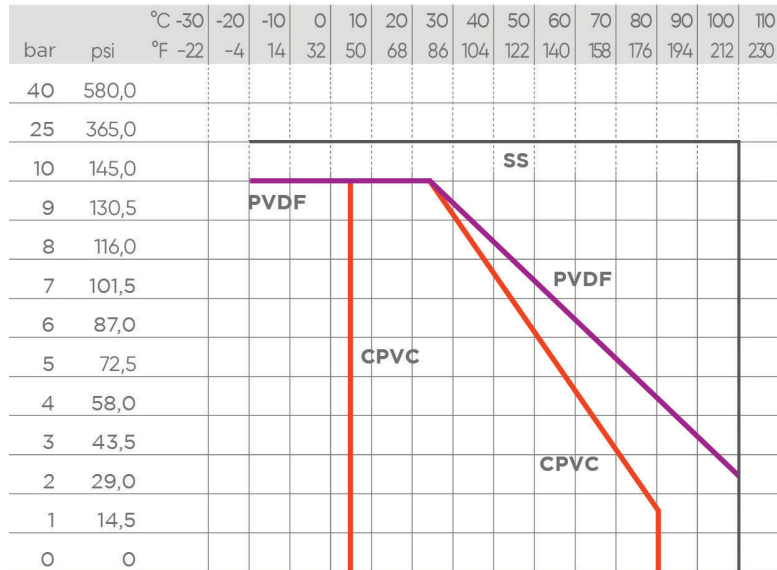
Norme e approvazioni

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

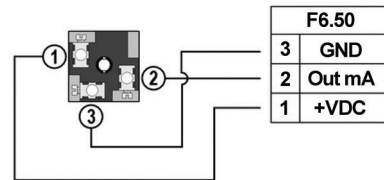
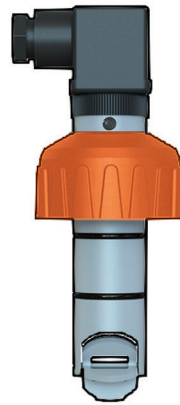
MAX PRESSIONE/ TEMPERATURA DI ESERCIZIO (DURATA 25 ANNI)

Trasmittitore F6.50

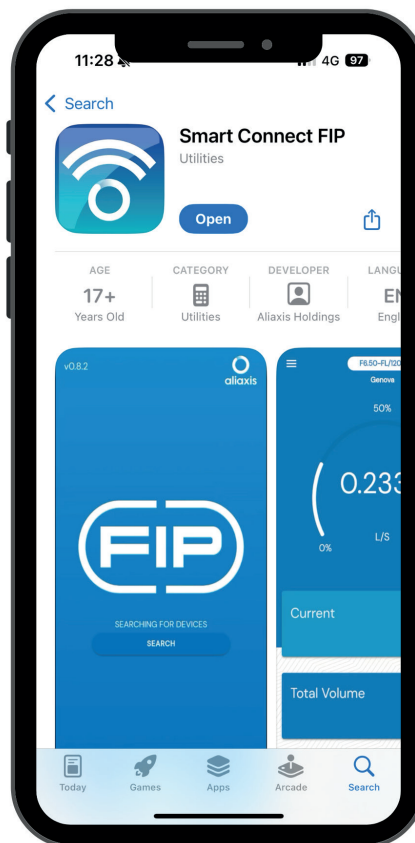
- Corpo in PVC-C:
 - 10 bar (145 psi) a 25 °C (77 °F)
 - 1,5 bar (22 psi) a 80 °C (176 °F)
- Corpo in PVDF:
 - 10 bar (145 psi) a 25 °C (77 °F)
 - 2,5 bar (36 psi) a 100 °C (212 °F)
- Corpo in acciaio inox:
 - 25 bar (363 psi) a 100 °C (212 °F)



COLLEGAMENTI ELETTRICI TRASMETTITORE FLS F6.50



APP SMART CONNECT FIP



I nuovi trasmettitori di flusso a rotore della serie F6.50 sono in grado di comunicare con l'utente tramite connessione Bluetooth® e l'App Smart Connect FIP.

Smart Connect FIP consente all'utente di interagire con il trasmettitore in modo semplice e veloce per accedere alle impostazioni dello strumento o per una lettura di prossimità delle informazioni rilevate durante il suo utilizzo..

Principali funzionalità dell'App Smart Connect FIP:

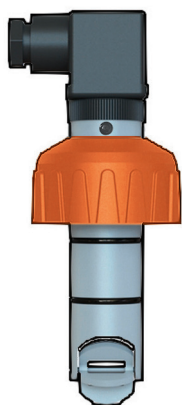
- Portata massima del segnale: 10 mt, anche in presenza di ostacoli
- Impostazione dei parametri di installazione: materiale e dimensione del tubo, K-factor
- Protezione dell'accesso alle impostazioni del trasmettitore tramite password utente
- Interfaccia multilingua
- Lettura della portata istantanea e di quella totalizzata e visualizzazione del segnale in corrente in uscita
- Auto calibrazione della portata
- Impostazione delle unità di misura, dei filtri e della correzione percentuale della misura
- Impostazione del campo di misura della portata corrispondente al range 4-20mA
- Simulazione di valori in corrente per valutazione calibrazione e linearità dell'uscita
- Data logger

L'App Smart Connect FIP è compatibile con Android e iOS e scaricabile su Google Play e App Store.



Per ulteriori informazioni è possibile visitare la pagina dedicata al prodotto F6.50 sul sito web aliaxis.it, inquadrando il QR code.

CODICI PRODOTTO



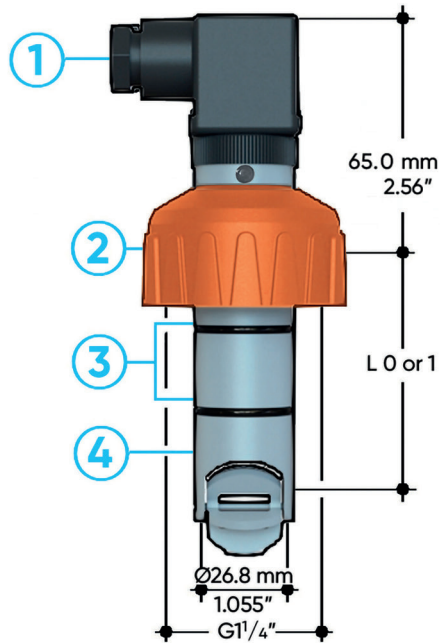
F6.50.XX

Trasmittitori di flusso a rotore

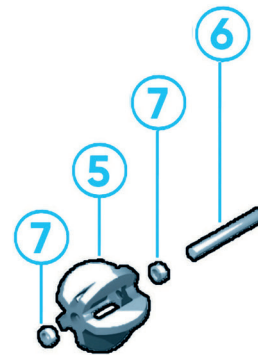
Codice	Alimentazione	Lunghezza	Principali materiali a contatto con i liquidi	Grado di protezione	Campo di misura	Peso
F6.50.01	12 - 24 VDC	L0	PVC-C EPDM	IP65	Da 0,15 a 8 m/s*	250
F6.50.02	12 - 24 VDC	L0	PVC-C FKM	IP65	Da 0,15 a 8 m/s*	250
F6.50.03	12 - 24 VDC	L1	PVC-C EPDM	IP65	Da 0,15 a 8 m/s*	300
F6.50.04	12 - 24 VDC	L1	PVC-C FKM	IP65	Da 0,15 a 8 m/s*	300
F6.50.05	12 - 24 VDC	L0	PVDF EPDM	IP65	Da 0,15 a 8 m/s*	250
F6.50.06	12 - 24 VDC	L0	PVDF FKM	IP65	Da 0,15 a 8 m/s*	250
F6.50.07	12 - 24 VDC	L1	PVDF EPDM	IP65	Da 0,15 a 8 m/s*	300
F6.50.08	12 - 24 VDC	L1	PVDF FKM	IP65	Da 0,15 a 8 m/s*	300
F6.50.09	12 - 24 VDC	L0	ACCIAIO INOX** EPDM	IP65	Da 0,15 a 8 m/s*	450
F6.50.10	12 - 24 VDC	L0	ACCIAIO INOX** FKM	IP65	Da 0,15 a 8 m/s*	450
F6.50.11	12 - 24 VDC	L1	ACCIAIO INOX** EPDM	IP65	Da 0,15 a 8 m/s*	500
F6.50.12	12 - 24 VDC	L1	ACCIAIO INOX** FKM	IP65	Da 0,15 a 8 m/s*	500

*0,15 a 8 m/s = (0,5-25 piedi/s)
**AISI 316L

DISEGNI TECNICI



A



B

A Trasmettitore F6.50

B Sistema rotore

1 Spina quadripolare in conformità alle norme DIN 43650-B/ISO 6952

2 Calotta in PVC-U per installazione su adattatori (acciaio inox AISI 316L per sensori in metallo)

3 Guarnizioni O-ring disponibili in EPDM o FKM

4 Corpo sensore in PVC-C, PVDF o acciaio inox

5 Rotore a cella aperta in ECTFE Halar® (marchio commerciale registrato di Ausimont-Solvay)

6 Asse in ceramica (acciaio inox AISI 316L per sensori metallici)

7 Cuscinetti in ceramica (assenti per sensori metallici)