

# F6.50



Trasmittitore di flusso a rotore



# 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, 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 Aliaxis
- Trasmissione del segnale 4-20 mA tramite connessione via cavo

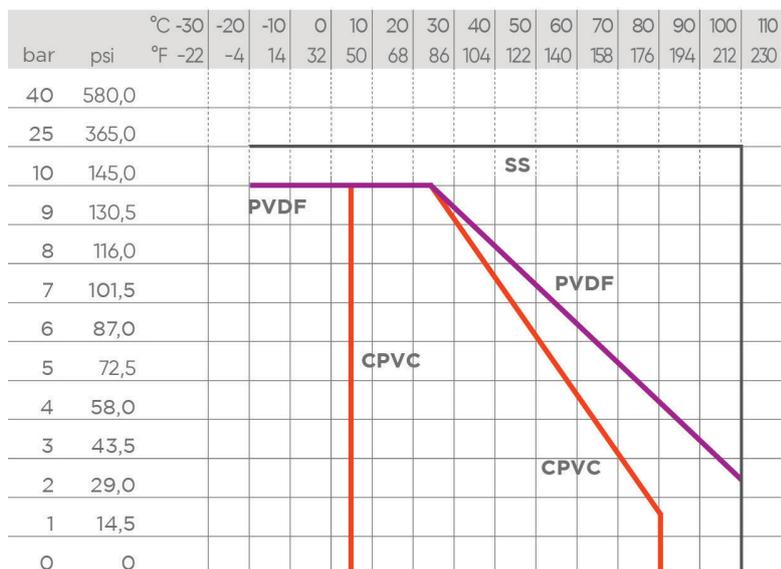
### DATI TECNICI

<b>Dati generali</b>	<b>Intervallo dimensioni tubo:</b> da DN15 a DN600 (0,5-24"), per ulteriori dettagli, vedi la sezione Adattatori di installazione FLS
	<b>Standard di connessione wireless:</b> Bluetooth 5.0 compatibile con iOS e Android
	<b>Intervallo di portata:</b> da 0,15 a 8 m/s (0,5-25 piedi/s)
	<b>Linearità:</b> ±0,75% del fondo scala
	<b>Ripetibilità:</b> ±0,5% del fondo scala
	<b>Numero di Reynolds minimo richiesto:</b> 4.500
	<b>Grado di protezione:</b> IP65
<b>Dati elettrici</b>	<b>Materiali a contatto con i liquidi:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Corpo sensore: PVC-C, PVDF o acciaio inox AISI 316L</li><li>- O-ring: EPDM o FKM</li><li>- Rotore: ECTFE (Halar®)</li><li>- Asse: Ceramica (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)/Acciaio Inox AISI 316 (per sensori in metallo)</li><li>- Cuscinetti: Ceramica (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) / assente (per sensori in metallo)</li></ul>
	<b>Alimentazione:</b> da 12 a 24 VDC ±10% regolata (polarità inversa e protezione dai corto circuiti)
	<b>Max assorbimento elettrico:</b> 150 mA <ul style="list-style-type: none"><li>- Collegamento di terra: &lt; 10 Ω</li></ul>
	<b>1 uscita in corrente:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- 4-20 mA, isolata</li><li>- Max impedenza loop: 800 Ω a 24 VDC - 250 Ω a 12 VDC</li></ul>
<b>Dati ambientali</b>	<b>Temperatura di stoccaggio:</b> da -30°C a +80°C (da -22°F a +176°F)
	<b>Temperatura ambiente:</b> da -20°C a +70°C (da -4°F a +158°F)
<b>Norme e approvazioni</b>	<b>Umidità relativa:</b> da 0 a 95% senza condensa
	Prodotto in conformità allo standard ISO 9001 Prodotto in conformità allo standard ISO 14001 CE Conformità RoHS EAC

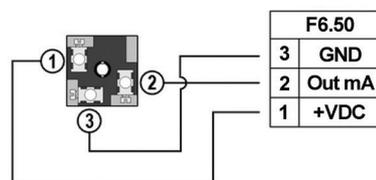
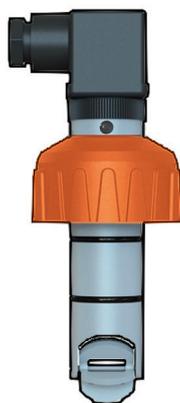
## MAX PRESSIONE/ TEMPERATURA DI ESERCIZIO (DURATA 25 ANNI)

### Trasmittitore F6.50

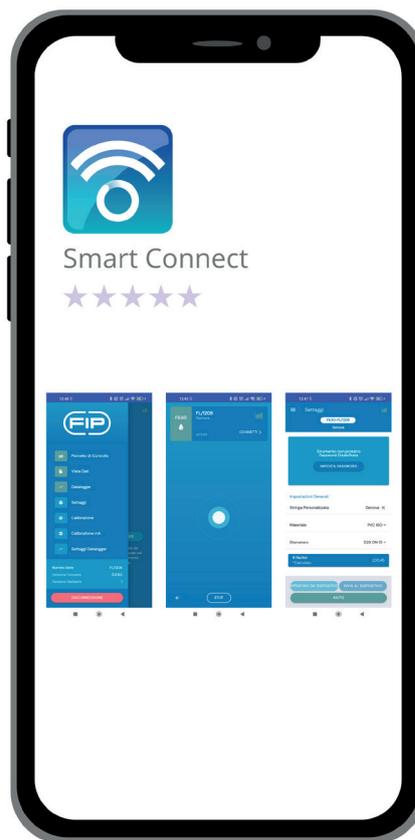
- Corpo in PVC-C:
  - 10 bar (145 psi) a 25 °C (77 °F)
  - 1,5 bar (22 psi) a 80 °C (176 °F)
- Corpo in PVDF:
  - 10 bar (145 psi) a 25 °C (77 °F)
  - 2,5 bar (36 psi) a 100 °C (212 °F)
- Corpo in acciaio inox:
  - 25 bar (363 psi) a 100 °C (212 °F)



## COLLEGAMENTI ELETTRICI TRASMETTITORE F6.50



## APP SMART CONNECT



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.

Smart Connect 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:

- 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 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 [alixis.it](http://alixis.it), inquadrando il QR code.

# CODICI PRODOTTO



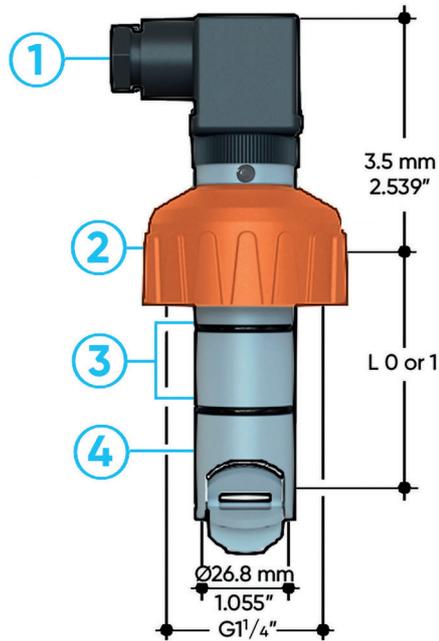
## F6.50.XX

Trasmittitori di flusso a rotore

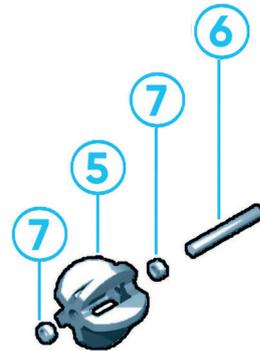
Codice	Alimentazione	Lunghezza	Principali materiali a contatto con i liquidi	Grado di protezione	Campo di misura	Peso
F6.50.01	12 - 24 VDC	L0	PVC-C EPDM	IP65	Da 0,15 a 8 m/s*	250
F6.50.02	12 - 24 VDC	L0	PVC-C FKM	IP65	Da 0,15 a 8 m/s*	250
F6.50.03	12 - 24 VDC	L1	PVC-C EPDM	IP65	Da 0,15 a 8 m/s*	300
F6.50.04	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)