

FLS F6.30

TRASMETTITORE DI FLUSSO A ROTORE



Il nuovo trasmettitore cieco FLS F6.30 è un dispositivo basato su un rotore. Può essere utilizzato per la misura di ogni tipo di liquido privo di solidi. Il trasmettitore F6.30 fornisce diverse opzioni di uscita a 4-20 mA e relè a stato solido. L'uscita analogica può essere utilizzata per la trasmissione a lunga distanza e il relè a stato solido può essere impostato come allarme o come uscita a impulsi volumetrici.

Il trasmettitore di flusso a rotore F6.30 è dotato di interfaccia USB e un software dedicato (scaricabile liberamente dal sito web FLS) che consente di calibrare rapidamente lo strumento e impostare le uscite tramite PC in maniera molto intuitiva. Il design specifico garantisce misure del flusso precise per tubi di varie dimensioni, da DN15 (0,5") a DN600 (24").

APPLICAZIONI

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

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Elevata resistenza chimica
- Intervallo dimensioni tubi: da DN15 (0,5") a DN600 (24")
- Perdita di carico estremamente limitato
- Procedura di calibrazione estremamente intuitiva
- Uscita 4-20 mA, frequenza o impulsi volumetrici impostabile via USB
- Relè a stato solido impostabile come allarme tramite PC



DATI TECNICI

Dati generali

- Intervallo dimensioni tubo: da DN15 a DN600 (0,5-24") Per ulteriori dettagli, fare riferimento alla sezione Adattatori di installazione
- Campo di misura: da 0,15 a 8 m/s (0,5-25 piedi/s)
- Linearità: $\pm 0,75\%$ del fondo scala
- Ripetibilità: $\pm 0,5\%$ del fondo scala
- Numero di Reynolds minimo richiesto: 4500
- Grado di protezione: IP65
- Materiali a contatto con i liquidi:
 - Corpo sensore: CPVC, PVDF, ottone o acciaio inox AISI 316L
 - O-ring: EPDM o FPM
 - Rotore: ECTFE (Halar®)
 - Asse: ceramica (Al_2O_3) / Acciaio Inox 316L (solo per sensori in metallo)
 - Cuscinetti: ceramica (Al_2O_3)

Dati elettrici

- Alimentazione:
 - Da 12 a 24 VDC $\pm 10\%$ regolata (polarità inversa e protezione dai corto circuiti)
 - Consumo max corrente: 150 mA
 - Collegamento di terra: $< 10 \Omega$
- 1 uscita corrente:
 - 4-20 mA, isolata
 - Max impedenza loop: 800Ω a 24 VCC - 250Ω a 12 VCC
- 1 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

Dati ambientali

- Temperatura di stoccaggio: da $-30 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+80 \text{ }^\circ\text{C}$ (da $-22 \text{ }^\circ\text{F}$ a $176 \text{ }^\circ\text{F}$)
- Temperatura ambiente: da $-20 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+70 \text{ }^\circ\text{C}$ (da $-4 \text{ }^\circ\text{F}$ a $158 \text{ }^\circ\text{F}$)
- Umidità relativa: 0-95% (senza condensa)

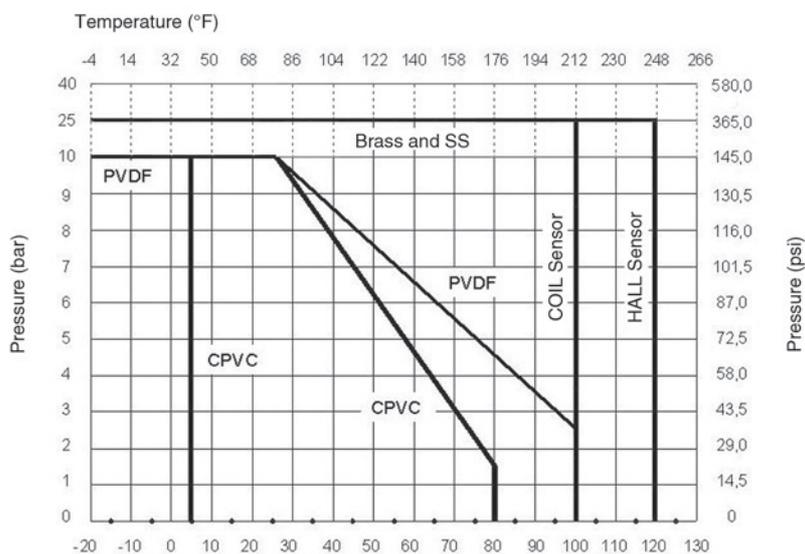
Norme e approvazioni

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

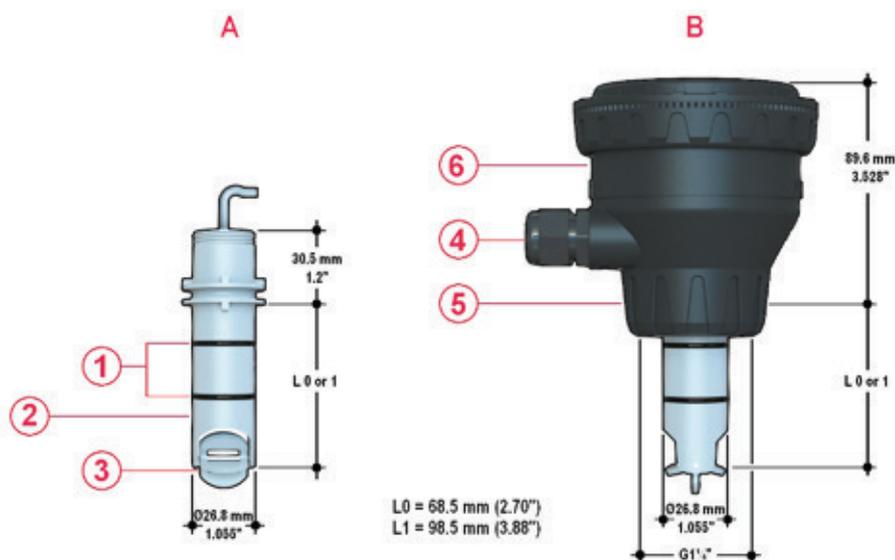
Max pressione/temperatura di esercizio (durata 25 anni)

Trasmettitore F6.30

- Corpo in CPVC:
 - 145 psi (10 bar) a $25 \text{ }^\circ\text{C}$ ($77 \text{ }^\circ\text{F}$)
 - 22 psi (1,5 bar) a $80 \text{ }^\circ\text{C}$ ($176 \text{ }^\circ\text{F}$)
- Corpo in PVDF:
 - 145 psi (10 bar) a $25 \text{ }^\circ\text{C}$ ($77 \text{ }^\circ\text{F}$)
 - 36 psi (2,5 bar) a $100 \text{ }^\circ\text{C}$ ($212 \text{ }^\circ\text{F}$)
- Corpo in ottone o acciaio inox:
 - 363 psi (25 bar) a $100 \text{ }^\circ\text{C}$ ($212 \text{ }^\circ\text{F}$)



DIMENSIONI



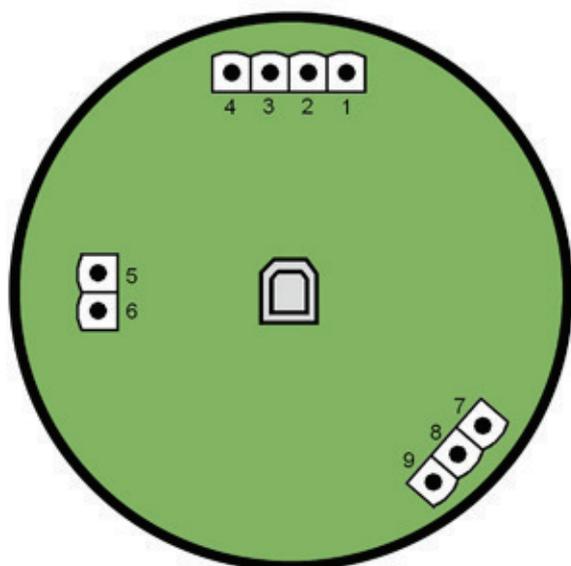
A Corpo sensore
B Trasmittitore di flusso a rotore F6.30

- 1 O-ring (EPDM o FPM)
- 2 Corpo sensore in PVCC, PVDF, ottone, acciaio inox AISI 316L
- 3 Rotore in Halar, asse e cuscinetti in ceramica
- 4 Pressacavo

- 5 Cappuccio in ABS per installazione in adattatori
- 6 Box elettronica

CABLAGGI ELETTRICI

Vista posteriore delle connessioni elettriche



1	+VDC	Power Supply
2	+LOOP	
3	-LOOP	
4	-VDC	
5	NO	SSR
6	COM	
7	GND	Flow Sensor
8	FREQ IN	
9	+V	

DATI PER L'ORDINE

Trasmettitori di flusso a rotore FLS F6.30.XX							
Codice	Modello	Alimentazione	Lunghezza	Principali materiali a contatto con i liquidi	Grado di protezione	Campo di misura	Peso (g)
F6.30.01	Hall	12-24 VCC	L0	CPVC/EPDM	IP65	Da 0,15 a 8 m/s (0,5-25 piedi/s)	750
F6.30.02	Hall	12-24 VCC	L0	CPVC/FPM	IP65	Da 0,15 a 8 m/s (0,5-25 piedi/s)	750
F6.30.03	Hall	12-24 VCC	L1	CPVC/EPDM	IP65	Da 0,15 a 8 m/s (0,5-25 piedi/s)	800
F6.30.04	Hall	12-24 VCC	L1	CPVC/FPM	IP65	Da 0,15 a 8 m/s (0,5-25 piedi/s)	800
F6.30.05	Hall	12-24 VCC	L0	PVDF/EPDM	IP65	Da 0,15 a 8 m/s (0,5-25 piedi/s)	750
F6.30.06	Hall	12-24 VCC	L0	PVDF/FPM	IP65	Da 0,15 a 8 m/s (0,5-25 piedi/s)	750
F6.30.07	Hall	12-24 VCC	L1	PVDF/EPDM	IP65	Da 0,15 a 8 m/s (0,5-25 piedi/s)	800
F6.30.08	Hall	12-24 VCC	L1	PVDF/FPM	IP65	Da 0,15 a 8 m/s (0,5-25 piedi/s)	800
F6.30.09	Hall	12-24 VCC	L0	ACCIAIO INOX AISI 316/EPDM	IP65	Da 0,15 a 8 m/s (0,5-25 piedi/s)	950
F6.30.10	Hall	12-24 VCC	L0	ACCIAIO INOX AISI 316/FPM	IP65	Da 0,15 a 8 m/s (0,5-25 piedi/s)	950
F6.30.11	Hall	12-24 VCC	L1	ACCIAIO INOX AISI 316/EPDM	IP65	Da 0,15 a 8 m/s (0,5-25 piedi/s)	1000
F6.30.12	Hall	12-24 VCC	L1	ACCIAIO INOX AISI 316/FPM	IP65	Da 0,15 a 8 m/s (0,5-25 piedi/s)	1000
F6.30.13	Hall	12-24 VCC	L0	OTTONE/EPDM	IP65	Da 0,15 a 8 m/s (0,5-25 piedi/s)	950
F6.30.14	Hall	12-24 VCC	L0	OTTONE/FPM	IP65	Da 0,15 a 8 m/s (0,5-25 piedi/s)	950
F6.30.15	Hall	12-24 VCC	L1	OTTONE/EPDM	IP65	Da 0,15 a 8 m/s (0,5-25 piedi/s)	1000
F6.30.16	Hall	12-24 VCC	L1	OTTONE/FPM	IP65	Da 0,15 a 8 m/s (0,5-25 piedi/s)	1000