



TRASMETTITORE DI FLUSSO A ROTORE MODELLO F6.30

Il trasmettitore cieco modello 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 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 DN 15 a DN 600 (½" ÷ 24").

Caratteristiche principali

- Elevata resistenza chimica
- Due lunghezze, per tubi da DN 15 fino a DN 600
- Bassa perdita di carico
- 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 portatile

FLOW TRANSMITTER ROTOR MODEL F6.30

The model F6.30 blind transmitter is a rotor-based device on paddlewheel.

It can be applied for the measurement of every kind of solid-free liquids.

The F6.30 transmitter can provide different output options using a 4-20 mA and a solid-state relay.

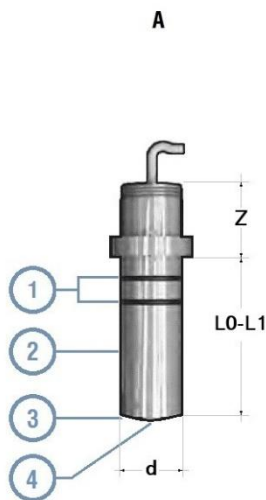
The analog output can be used for long-distance transmission, and the solid-state relay can be set as an alarm or as a volumetric pulse output.

F6.30 paddlewheel flow transmitter is provided with an USB interface and a dedicated software which allows to easily calibrate instrument and to intuitively set outputs by a PC.

The specific design allows an accurate flow measurement over a wide dynamic range in pipe sizes from DN 15 to DN 600 (½" to 24")

Main features

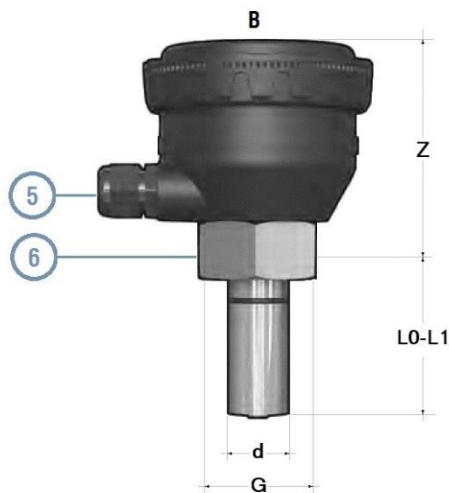
- High chemical resistance
- Pipe size range from DN 15 up to DN 600
- Low pressure drops
- Friendly calibration procedure
- 4-20 mA, frequency or volumetric pulse output settable by USB
- SSR settable as alarm by laptop



A: Corpo sensore

B: Trasmettitore di flusso a rotore F6.30

- 1) O-Ring (EPDM o FPM)
- 2) Corpo sensore in PVC-C, PVDF, acciaio inox AISI 316L
- 3) Halar Rotor, Ceramic shaft & bearings (316L SS shaft for metal sensors)
- 4) Box elettronica
- 5) Pressacavo
- 6) Cappuccio in ABS per installazione su adattatori (cappuccio in acciaio inox per sensori in metallo)



A: Sensor body

B: F6.30 paddlewheel flow transmitter

- 1) O-Ring (EPDM or FPM)
- 2) Sensor body C-PVC, PVDF, 316L SS
- 3) Halar rotor, ceramic shaft & bearings (316L SS shaft for metal sensors)
- 4) Electronic box
- 5) Cable gland
- 6) ABS ca for installation into fittings (SS cap for metal sensor)

d = 26,8 mm (1,055")

G = 1 ¼"

Z = 63,5 mm (2,539")

L0 = 68,5 mm (2,70")

L1 = 98,5 mm (3,88")



Dati generali

- Intervallo dimensioni tubo: da DN 15 a DN 600 (1/2"÷24"); per ulteriori dettagli fare riferimento alla sezione adattatori di installazione
- 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: 4.500
- Grado di protezione: IP65

Dati elettrici

- Alimentazione: da 12 a 24 Vcc ±10% regolata (polarità inversa e protezione dai corto circuiti)
- Max assorbimento elettrico: 150 mA
- Collegamento di terra: < 10 Ω
- 1 uscita in corrente: 4-20 mA, isolata
- Max impedenza loop: 800 Ω a 24 Vcc - 250 Ω a 12 Vcc
- 1 uscita relè a stato solido: selezionabile dall'utente come allarme MIN, allarme MAX, volumetrica, uscita impulsi, finestra allarme, disattivata.

Materiali a contatto con i fluidi

- Corpo sensore: PVC-C, PVDF o AISI 316L
- O-ring: EPDM o FPM
- Rotore: ECTFE (Halar®)
- Asse: Ceramica (Al₂O₃), Acciaio Inox AISI 316L (per sensori in metallo)
- Cuscinetti: Ceramica (Al₂O₃), assente (per sensori in metallo)

Massima pressione/temperatura di esercizio

- 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 AISI 316L
 - 25 bar (363 psi) a 120 °C (248 °F)

Norme e approvazioni

- Prodotto in conformità allo standard ISO 9001
- Prodotto in conformità allo standard ISO 14001
- CE
- Conformità RoHS
- EAC
- FDA a richiesta per rotore in PVC-C/EPDM, PVDF/EPDM, AISI 316L/EPDM.

General data

- *Pipe size range: DN 15 to DN 600 (1/2" to 24"); please refer to installation fittings section for more details*
- *Flow Rate Range: 0.15 to 8 m/s (0.5 to 25 ft./s)*
- *Linearity: ± 0.75 % of full scale*
- *Repeatability: ± 0.5 % of full scale*
- *Minimum Reynolds number required: 4500*
- *Enclosure: IP 65*

Electrical data

- *Power Supply: 12 to 24 VDC ± 10% regulated (reverse polarity and short circuit protected)*
- *Max Power Consumption: 150 mA*
- *Protective earth: < 10 Ω*
- *1 current output: 4-20 mA, isolated*
- *Max. loop impedance: 800 Ω to 24 VDC - 250 Ω to 12 VDC*
- *1 solid stater relay output: user selectable as MIN alarm, MAX alarm, volumetric, pulse out, window alarm, Off*

Material in contact with fluids

- *Sensor body: C-PVC, PVDF or AISI 316L SS*
- *O-rings: EPDM or FPM*
- *Rotor: ECTFE (Halar®)*
- *Shaft: Ceramic (Al₂O₃), 316L SS (for metal sensors)*
- *Bearings: Ceramic (Al₂O₃), none (for metal sensor)*

Maximum operating pressure/temperature

- *C-PVC body*
 - *10 bar (145 psi) a 25 °C (77 °F)*
 - *1,5 bar (22 psi) a 80 °C (176 °F)*
- *PVDF body*
 - *10 bar (145 psi) a 25 °C (77 °F)*
 - *2,5 bar (36 psi) a 100 °C (212 °F)*
- *AISI 316L SS body*
 - *25 bar (363 psi) a 120 °C (248 °F)*

Standard and approvals

- *Manufactured under ISO 9001*
- *Manufactured under ISO 14001*
- *CE*
- *RoHS Compliant*
- *EAC*
- *FDA on request for C-PVC/EPDM, PVDF/EPDM, AISI 316L SS/EPDM paddlewheel*