



SENSORE DI FLUSSO A ROTORE MODELLO F3.20

Il sensore di flusso a rotore modello F3.20 è un dispositivo adatto a sistemi ad alta pressione e temperature critiche.

Il sensore è progettato per l'uso con ogni tipo di liquidi privi di solidi in conformità alle compatibilità chimiche dei materiali a contatto con i liquidi.

Realizzato con materiali di prima qualità, ad esempio acciaio inox per il corpo e l'asse, e Halar® per il rotore, garantisce elevati rendimenti meccanici e una proverbiale affidabilità.

Il sensore richiede una manutenzione molto limitata, che in ogni caso è semplice da eseguire grazie al sistema a 4 viti e alla guarnizione piana in grafite.

Il sensore può essere collegato ai monitors o direttamente a un PLC.

È disponibile la saldatura in acciaio inox sull'adattatore per installare il sensore su tubi di varie dimensioni, da 1 1/2" a 8" (da DN 40 a DN 200).

Caratteristiche principali

- Corpo sensore in AISI 316L
- Intervallo di lavoro da 110 bar (1600 psi) e fino a 120 °C (248 °F)
- Ampio intervallo di esercizio (da 0,15 a 8 m/s)
- Un unico sensore e un solo adattatore per tubi di varie dimensioni (da 1 1/2" a 8")
- Elevata linearità e ripetibilità
- Manutenzione limitata ed estremamente semplice
- Disponibilità di modelli speciali per collegamento diretto a PLC

FLOW SENSOR ROTOR MODEL F3.20

Model F3.20 is a paddlewheel flow sensor suitable for system at high pressure and at critical temperature.

Sensor is designed for use with every kind of solid free liquids in compliance with chemical compatibilities of wetted materials.

First quality materials used, as SS for body/shaft and Halar® for rotor, grant high mechanical performances and an appreciated reliability.

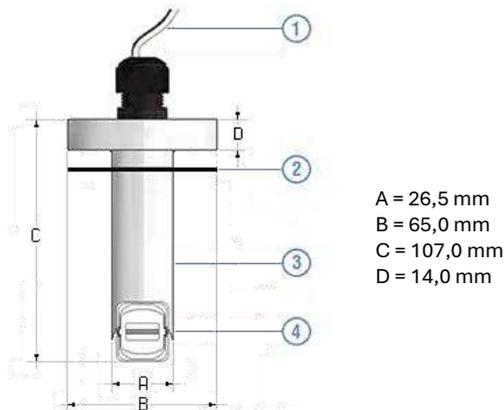
Sensor needs a very limited maintenance and, in those cases, it's easy to perform due to a 4 screws system and to a graphite flat gasket.

Sensor is available for connection to monitors and for PLC connection directly.

SS weld on adapter is available for sensor installation on pipe range from 1 1/2" to 8" (DN 40 to DN 200).

Main features

- AISI 316L sensor body
- Working range up to 110 bar (1600 psi) and up to 248 °F (120 °C)
- Wide operating range (from 0,15 to 8 m/s)
- Just one sensor and one fitting for a wide range of pipe dimensions (from 1 1/2" to 8")
- High linearity and repeatability
- Limited maintenance need and easy execution
- Available special version for direct connection to PLC



1) Cavo elettrico: standard 8 m (26,4 piedi)

2) Guarnizione piana in grafite

3) Corpo sensore in acciaio inox AISI 316L

4) Rotore in ECTFE (Halar®) a cella aperta e asse in acciaio inox AISI 316 L

1) Electrical cable 8 mt (26,5 ft) standard

2) Graphite flat gasket

3) 316 L SS sensor body

4) ECTFE (Halar®) open-cell rotor and 316 L SS shaft



Dati generali

- Intervallo dimensioni tubo: da DN 40 a DN 200 (1 1/2"÷8"); 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: IP 68
- Pressione: 110 bar (1600 psi)
- Temperatura: 120 °C (248 °F)

Materiale a contatto con i fluidi

- Corpo sensore: Acciaio inox AISI 316L
- Sigillatura: guarnizione piana in grafite
- Rotore: ECTFE (Halar®)
- Asse: AISI 316L

Dati specifici per F3.20.H (Hall)

- Tensione di alimentazione: da 5 a 24 Vcc regolata
- Corrente di alimentazione: < 30 mA a 24 Vcc
- Segnale uscita
 - Onda quadra
 - Frequenza: 45 Hz per m/s nominali (13,7 Hz per piedi/s nominali)
 - Tipo di uscita: transistor NPN open collector
 - Corrente uscita: max 10 mA
- Lunghezza cavo: standard 8 m (26,4 piedi), max 300 m (990 piedi)

Dati specifici per F3.20.P (Push-Pull)

- Tensione di alimentazione: da 12 a 24 Vcc regolata
- Corrente di alimentazione: < 30 mA a 24 Vcc
- Segnale uscita
 - Onda quadra
 - Frequenza uscita: 45 Hz per m/s nominali (13,7 Hz per piedi/s nominali)
- Tipo di uscita: transistor NPN open collector
- Corrente uscita: max 10 mA
- Lunghezza cavo: standard 8 m (26,4 piedi), max 300 m (990 piedi)

Norme e approvazioni

- Prodotto conforme standard ISO 9001
- Prodotto conforme standard ISO 14001
- CE
- Conformità RoHS
- EAC

General data

- *Pipe size range: DN 40 to DN 600 (1 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 68*
- *Pressure: 110 bar (1600 psi)*
- *Temperature: 120 °C (248 °F)*

Material in contact with fluids

- *Sensor body: AISI 316L SS*
- *Sealing system: graphite flat gasket*
- *Rotor: ECTFE (Halar®)*
- *Shaft: AISI 316L SS*

Specific data for F3.20.H (Hall)

- *Supply voltage: 5 to 24 VDC ± 10% regulated*
- *Supply current: < 30 mA to 24 VDC*
- *Output signal*
 - *Square wave*
 - *Frequency: 45 Hz per m/s nominal (13,7 Hz per ft/s nominal)*
 - *Type: transistor NPN open collector*
 - *Output current: 10 mA max*
- *Cable length: 8 m (26,4 ft) standard, 300 m (990 ft) maximum*

Specific data for F3.20.P (Push-pull)

- *Supply voltage: 12 to 24 VDC regulated*
- *Supply current: < 30 mA to 24 VDC*
- *Output signal*
 - *Square wave*
 - *Frequency: 45 Hz per m/s nominal (13,7 Hz per ft/s nominal)*
- *Output type: transistor NPN open collector*
- *Output current: 10 mA max*
- *Cable length: 8 m (26,4 ft) standard, 300 m (990 ft) maximum*

Standards and approvals

- *Manufactured under ISO 9001*
- *Manufactured under ISO 14001*
- *CE*
- *RoHS Compliant*
- *EAC*