

# FLS F3.10

## MINI SENSORE DI FLUSSO A ROTORE



La tecnologia a rotore, semplice e affidabile, è stata adottata in questo tipo di mini sensore di flusso FLS modello F3.10, progettato per l'uso con qualunque tipo di liquidi privi di solidi. Il sensore è in grado di misurare flussi da 0,25 m/s (0,8 piedi/s) producendo un segnale di frequenza in uscita altamente ripetibile. La costruzione estremamente solida e la tecnologia consolidata garantiscono rendimenti eccezionali, senza o pochissima manutenzione. Grazie alle dimensioni molto limitate e al design particolare, è adatto per l'installazione su adattatori a T standard FIP da DN15 a DN40 (0,5-1,5 pollici).

### APPLICAZIONI

- Trattamento delle acque
- Impianti di filtraggio
- Produzione di acqua pura
- Monitoraggio dell'acqua
- Fertilizzazione

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Grado di protezione IP68
- Corpo in ABS con guarnizione in EPDM o FPM
- Rotore in ABS a 4 pale (senza cuscinetti)
- Design monodirezionale
- Installazione su adattatori a T standard FIP
- Modello con corpo in PVDF a richiesta



## DATI TECNICI

### Dati generali

- Intervallo dimensioni tubo: da DN15 a DN40 (0,5-1 1/2") Per ulteriori dettagli, fare riferimento alla sezione Adattatori di installazione
- Intervallo di portata: da 0,25 a 4 m/s (0,8-12,5 piedi/s)
- Linearità:  $\pm 1\%$  del fondo scala
- Ripetibilità:  $\pm 0,5\%$  del fondo scala Numero di Reynolds minimo richiesto: 4.500
- Grado di protezione: IP68
- Pressione di esercizio:
  - max 10 bar (145 psi) a 20 °C (68 °F)
  - max 2 bar (30 psi) a 70 °C (158 °F)
- Temperatura di esercizio: da -20 °C a 70 °C (da -4 °F a 158 °F)
- Materiali a contatto con i liquidi:
  - Corpo sensore: ABS (PVDF a richiesta)
  - O-ring: EPDM o FPM
  - Rotore: ABS (PVDF a richiesta)
  - Asse: Acciaio inox AISI 316L
  - Magneti: SmCo<sub>5</sub>

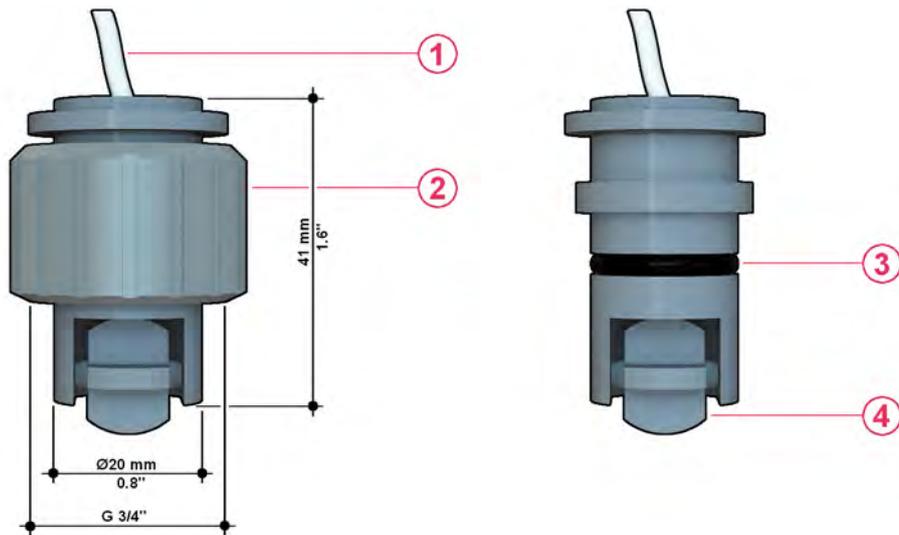
### Dati elettrici

- Corrente di alimentazione: < 30 mA a 24 Vcc
- Segnale uscita:
  - Onnda quadra
  - Frequenza uscita: 15 Hz per m/s nominali (4,6 Hz per piedi/s nominali)
  - Tipo di uscita: transistor NPN Open collector
  - Corrente uscita: max 10 mA
- Lunghezza cavo: standard 2 m (6,5 piedi), max 300 m (990 piedi)

### Norme e approvazioni

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

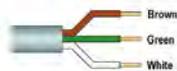
## DIMENSIONI



- 1 Cavo elettrico: standard 8 m (26,4 piedi)
- 2 Cappuccio in PVC-U per installazione su adattatori
- 3 Guarnizioni O-ring disponibili in EPDM o FPM
- 4 Rotore in ABS a 4 pale e asse in acciaio inox

## COLLEGAMENTI ELETTRICI

Collegamenti elettrici sensore F3.10 IP68



M9.02	
SENSOR	
5	GND
6	IN
7	V+

Collegamenti elettrici ad altri indicatori

	M9.00	M9.50	M9.03		M9.07	M9.08	M9.10
GND	7	30	30	16	16	16	37
FREQ.	8	28	28	14	14	14	36
V+	9	27	27	13	13	13	35

## DATI PER L'ORDINE

F3.10.H.XX Mini sensore di flusso a rotore							
Codice	Modello	Alimentazione	Lunghezza	Principali materiali a contatto con i liquidi	Grado di protezione	Intervallo di portata	Peso (g)
F3.10.H.01	Hall	5-24 Vcc	41 mm	ABS/EPDM	IP68	da 0,25 a 4 m/s (0,8-12,5 piedi/s)	100
F3.10.H.02	Hall	5-24 Vcc	41 mm	ABS/FPM	IP68	da 0,25 a 4 m/s (0,8-12,5 piedi/s)	100