

F3.10



Mini sensore di flusso a rotore



F3.10

La tecnologia a rotore, semplice e affidabile, è stata adottata in questo tipo di mini sensore di flusso modello FLS 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 FLS da DN15 a DN40 (0,5-1,5 pollici).

MINI SENSORE DI FLUSSO A ROTORE

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 FKM
- Rotore in ABS a 4 pale (senza cuscinetti)
- Design monodirezionale
- Installazione su adattatori a T standard FLS
- 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 FLS

Intervallo di portata: da 0,25 a 4 m/s (0,8-12,5 piedi/s)

Linearità: ±1% del fondo scala

Ripetibilità: ±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 FKM

– Rotore: ABS (PVDF a richiesta)

– Asse: Acciaio Inox AISI 316L

– Magneti: SmCo₂

Dati elettrici

Corrente di alimentazione: < 30 mA a 24 VDC

Segnale uscita:

– Onda 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

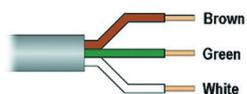
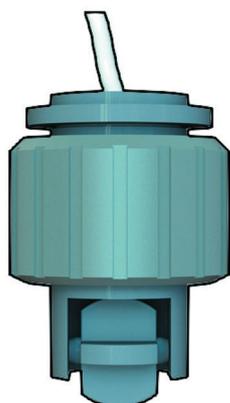
Prodotto in conformità allo standard ISO 14001

CE

Conformità RoHS

EAC

**COLLEGAMENTI
ELETTRICI SENSORE
F3.10 IP68**



M9.02

SENSOR	
5	GND
6	IN
7	V+

**COLLEGAMENTI
ELETTRICI AD ALTRI
MONITOR FLS**

	M9.00	M9.50	M9.03 ingresso 1	M9.03 ingresso 2	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

CODICI PRODOTTO



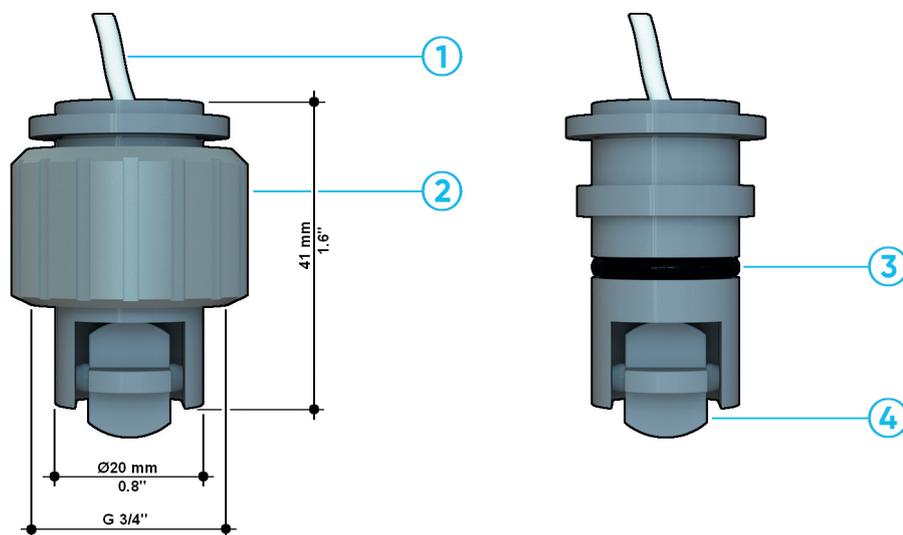
F3.10.H.XX

Mini sensori di flusso a rotore

Codice	Modello	Alimentazione	Lunghezza	Principali materiali a contatto con i liquidi	Grado di protezione	Campo di misura	Peso
F3.10.H.01	Hall	5- 24 VDC	41 mm	ABS EPDM	IP68	Da 0,25 a 4 m/s*	100
F3.10.H.02	Hall	5- 24 VDC	41 mm	ABS FKM	IP68	Da 0,25 a 4 m/s*	100

*0,25 a 4 m/s = (0,8-12,5 piedi/s)

DISEGNI TECNICI



F3.10

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