Il sensore di flusso compatto per basse portate modello ULF è un dispositivo progettato per l'uso con qualunque tipo di liquido aggressivo e privo di solidi.
Il sensore può essere montato su tubazioni flessibili o rigide tramite collegamenti con filettatura GAS 1/4” maschio.
Il sensore a rotore produce un'uscita in frequenza proporzionale alla velocità del flusso che può essere trasmessa ed elaborata senza difficoltà. Il sensore ULF offre due diversi intervalli di flusso, a partire da 1,5 o 6 l/h (0,0066 o 0,0264 gpm). I materiali costruttivi, POM o ECTFE (Halar®), garantiscono robustezza e resistenza chimica particolarmente elevate.

APPLICAZIONI

- Trattamento delle acque
- Industria chimica
- Industria farmaceutica
- Sistemi di dosaggio
- Impianti di laboratorio

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Parti a contatto con i liquidi in POM o ECTFE (Halar®)
- Due range di portata disponibili:
  - da 1,5 a 100 l/h (0,0066-0,44 gpm)
  - da 6 a 250 l/h (0,0264-1,1 gpm)
- Elevata resistenza chimica
- Montaggio semplice

DATI TECNICI

Dati generali

• Intervallo di portata:
- Modello ULF01: da 1,5 a 100 l/h (0,0066-0,44 gpm)
- Modello ULF03: da 6 a 250 l/h (0,0264-1,1 gpm)
• Linearità: ±1% del fondo scala
• Ripetibilità: ±0,5% del fondo scala
• Temperatura di esercizio: da –10 °C a 80 °C (da 14 °F a 176 °F)
• Pressione di esercizio: max 5 bar (70 psi) a 22 °C (72 °F)
• Viscosità del fluido: da 1 a 10 cST
• Grado di protezione: IP65
• Materiali a contatto con i liquidi:
- Modello POM:
Corpo sensore: POM
O-ring: FPM
Rotore: POM
Asse: corepoint
magneti: $SmCo_5$
- Modello in ECTFE:
Corpo sensore: ECTFE (Halar®)
O-ring: FPM o KALREZ
Rotore: ECTFE (Halar®)
Asse: Sapphire
Cuscinetti: Sapphire
• Collegamenti: filettatura maschio GAS 1/4”
• Lunghezza cavo: standard 2 m (6,5 piedi)

Dati specifici per ULF01.H I e ULF03.H

• Tensione di alimentazione: da 5 a 24 Vcc ±10% regolata
• Corrente di alimentazione: < 15 mA a 24 Vcc
• Segnale in uscita: onda quadra
• Tipo di segnale: push-pull (per collegamento a ingressi NPN e PNP)
Fattore K:
- Modello ULF01: 8.431 impulsi/litro (31.569 impulsi/gallone USA), gamma lineare da 8 a 100 l/h
- Modello ULF03: 3.394 impulsi/litro (12.846 impulsi/gallone USA), gamma lineare da 15 a 250 l/h

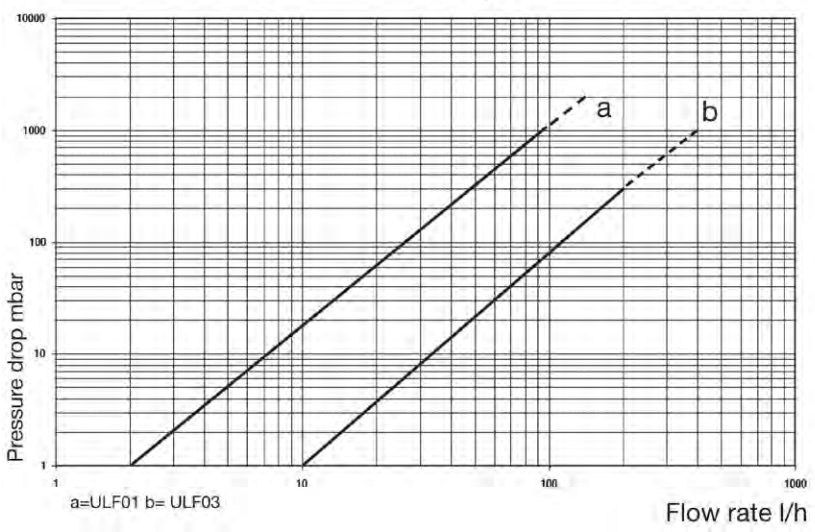
Dati specifici per ULF01.R I e ULF03.R

• Tensione di alimentazione: nessuna
• Segnale in uscita: onda quadra
• Tipo di uscita: contatto Reed
Fattore K:
- Modello ULF01: 2.108 impulsi/litro (7.978 impulsi/gallone USA), gamma lineare da 8 a 100 l/h
- Modello ULF03: 848 impulsi/litro (3.210 impulsi/gallone USA), gamma lineare da 15 a 250 l/h

Norme e approvazioni

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

Perdita di carico



DATI PER L'ORDINE

ULF0X.X.X Sensore di flusso per basse portate

Codice	Modello	Alimen-tazione	Lunghezza	Principali materiali a contatto con i liquidi	Grado di protezione	Intervallo di portata	Peso (g)
ULF01.H.0	Hall	5-24 Vcc	77 mm	POM/FPM	IP65	da 1,5 a 100 l/h (0,0066-0,44 gpm)	170
ULF01.H.2	Hall	5-24 Vcc	77 mm	ECTFE/FPM	IP65	da 1,5 a 100 l/h (0,0066-0,44 gpm)	200
ULF01.H.3	Hall	5-24 Vcc	77 mm	ECTFE/KALREZ	IP65	da 1,5 a 100 l/h (0,0066-0,44 gpm)	200
ULF01.R.0	Reed	Nessuno	77 mm	POM/FPM	IP65	da 1,5 a 100 l/h (0,0066-0,44 gpm)	170
ULF01.R.2	Reed	Nessuno	77 mm	ECTFE/FPM	IP65	da 1,5 a 100 l/h (0,0066-0,44 gpm)	200
ULF01.R.3	Reed	Nessuno	77 mm	ECTFE/KALREZ	IP65	da 1,5 a 100 l/h (0,0066-0,44 gpm)	200
ULF03.H.0	Hall	5-24 Vcc	77 mm	POM/FPM	IP65	da 6 a 250 l/h (0,0264-1,1 gpm)	170
ULF03.H.2	Hall	5-24 Vcc	77 mm	ECTFE/FPM	IP65	da 6 a 250 l/h (0,0264-1,1 gpm)	200
ULF03.H.3	Hall	5-24 Vcc	77 mm	ECTFE/KALREZ	IP65	da 6 a 250 l/h (0,0264-1,1 gpm)	200
ULF03.R.0	Reed	Nessuno	77 mm	POM/FPM	IP65	da 6 a 250 l/h (0,0264-1,1 gpm)	170
ULF03.R.2	Reed	Nessuno	77 mm	ECTFE/FPM	IP65	da 6 a 250 l/h (0,0264-1,1 gpm)	200
ULF03.R.3	Reed	Nessuno	77 mm	ECTFE/KALREZ	IP65	da 6 a 250 l/h (0,0264-1,1 gpm)	200