ULF



Sensore di flusso per basse portate





ULF

Il sensore di flusso compatto FLS 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 l/h (0,0066 gpm). I materiali costruttivi, POM o ECTFE (Halar®), garantiscono robustezza e resistenza chimica particolarmente elevate.

SENSORE DI FLUSSO PER BASSE PORTATE

APPLICAZIONI

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

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

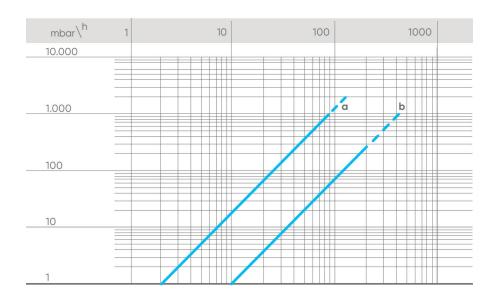
- Parti a contatto con i liquidi in POM o ECTFE (Halar®)
- Due range di portata disponibili:
 - da 1,5 a 100 l/h (0,0066-0,44 gpm)
 - da 6 a 250 l/h (0,0264-1,1 gpm)
- Elevata resistenza chimica
- Montaggio semplice

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: FKM - Rotore: POM - Asse: corepoint - magneti: SmCo _s
	Materiali a contatto con i liquidi (modello in ECTFE): - Corpo sensore: ECTFE (Halar®) - O-ring: FKM 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	Tensione di alimentazione: da 5 a 24 VDC ±10% regolata
I e ULF03.H	Corrente di alimentazione: < 15 mA a 24 VDC
	Segnale 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	Tensione di alimentazione: nessuna		
e ULF03.R	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		

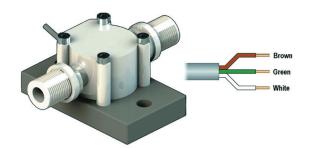
Conformità RoHS EAC

PERDITA DI CARICO



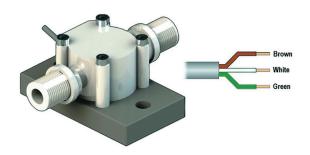
COLLEGAMENTI ELETTRICI SENSORE ULFXX.H

	M9.50	M9.03 ingresso 1	M9.03 ingresso 2	M9.07	M9.08	M9.10
GND	30	30	16	16	16	37
FREQ	28	28	14	14	14	36
V+	27	27	13	13	13	35



M9.02 SENSOR GND 6 IN V+

COLLEGAMENTI ELETTRICI SENSORE ULFXX.R



M9.20 M9.00 SENSOR 7 GND 8 IN 9 V+

CODICI PRODOTTO



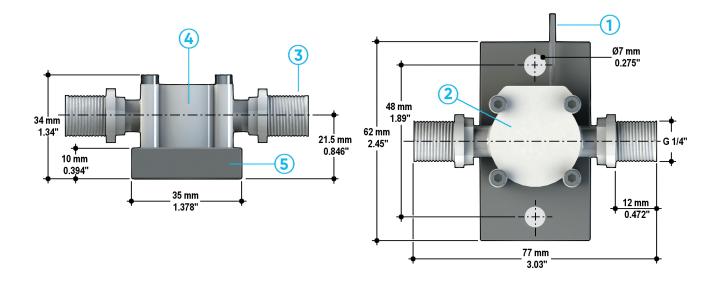
ULFOX.X.X

Sensore di flusso per basse portate

Codice	Modello	Alimentazione	Lunghezza	Principali materiali a contatto con i liquidi	Grado di protezione	Campo di misura	Peso
ULF01.H.0	Push-Pull	5 - 24 VDC	77 mm	POM FKM	IP65	Da 1,5 a 100 l/h*	170
ULF01.H.2	Push-Pull	5 - 24 VDC	77 mm	ECTFE FKM	IP65	Da 1,5 a 100 l/h*	200
ULF01.H.3	Push-Pull	5 - 24 VDC	77 mm	ECTFE KALREZ	IP65	Da 1,5 a 100 l/h*	200
ULF01.R.0	Reed	Nessuno	77 mm	POM FKM	IP65	Da 1,5 a 100 l/h*	170
ULF01.R.2	Reed	Nessuno	77 mm	ECTFE FKM	IP65	Da 1,5 a 100 l/h*	200
ULF01.R.3	Reed	Nessuno	77 mm	ECTFE KALREZ	IP65	Da 1,5 a 100 l/h*	200
ULF03.H.0	Push-Pull	5 - 24 VDC	77 mm	POM FKM	IP65	Da 6 a 250 II/h**	170
ULF03.H.2	Push-Pull	5 - 24 VDC	77 mm	ECTFE FKM	IP65	Da 6 a 250 II/h**	200
ULF03.H.3	Push-Pull	5 - 24 VDC	77 mm	ECTFE KALREZ	IP65	Da 6 a 250 II/h**	200
ULF03.R.0	Reed	Nessuno	77 mm	POM FKM	IP65	Da 6 a 250 II/h**	170
ULF03.R.2	Reed	Nessuno	77 mm	ECTFE FKM	IP65	Da 6 a 250 II/h**	200
ULF03.R.3	Reed	Nessuno	77 mm	ECTFE KALREZ	IP65	Da 6 a 250 II/h**	200

*(0.0066-0.44 gpm) **(0,0264-1,1 gpm)

DISEGNI TECNICI



ULF

- 1 Cavo elettrico: standard 2 m (6,5 piedi)
- 2 Elettronica completamente incapsulata
- Connessione al processo (su richiesta sono disponibili altri modelli in base al materiale del corpo)
- 4 Corpo sensore in POM o ECTFE Halar® (marchio commerciale registrato di Ausimont-Solvay)
- 5 Piastra di fissaggio in PP