

Flussostato

Per scambiatori di calore industriali

Modello FSM-6100

WIKA scheda tecnica FL 60.01

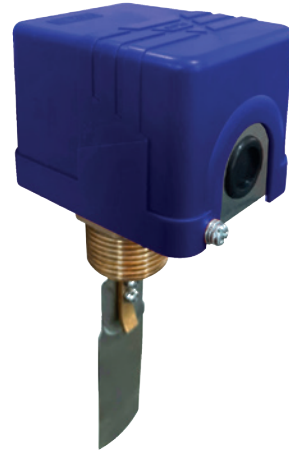
EAC

Applicazioni

- Riscaldamento, raffreddamento, condizionamento dell'aria e impianti di depurazione dell'acqua
- Pompe e sistemi di dosaggio
- Comandi operativi per la prevenzione di avarie di sistema in assenza di alimentazione di acqua o liquido

Caratteristiche distintive

- Commutazione affidabile con ripetibilità del punto di intervento di $\pm 0,5\%$
- Soffietto e microinterruttore di alta qualità per una vita media > 500.000 cicli
- Palette rigide in acciaio inox per resistere a picchi di pressione e alte temperature del fluido



Flussostato, modello FSM-6100

Descrizione

Il flussostato elettromeccanico modello FSM-6100 è progettato per il rilevamento di interruzioni di portata ("no flow") di acqua e altri liquidi non corrosivi in radiatori e riscaldatori industriali nonché in altre tubazioni industriali.

Il segnale del flussostato è utilizzato per comandi operativi che impediscono eventuali avarie del sistema, dovute ad es. alla formazione di ghiaccio in assenza della portata d'acqua di raffreddamento.

Il flussostato economico è alloggiato in una custodia in plastica. Il grado di protezione IP30 fornisce una protezione dall'ingresso di corpi estranei indesiderati.

L'FSM-6100 è dotato di microinterruttori omologati UL e di un soffietto di protezione in modo da assicurare un funzionamento in continuo di lunga durata e una elevata durata di esercizio.

Il campo di portate, per misure dei tubi di 25 ... 150 mm [1 ... 6 in], consente misure di portata in svariate applicazioni con fluidi non critici.

Specifiche tecniche

Informazioni di base	
Posizione di montaggio	Montaggio del tubo in orizzontale e in verticale Direzione della portata come indicata dal simbolo della freccia sull'attacco di processo
Custodia	Plastica (ABS) <ul style="list-style-type: none"> ■ Blu (RAL 5022) ■ Rosso (RAL 3028)

Sensore	
Tipo di elemento di misura	Paletta
Materiale	Acciaio inox 316 e soffiato in bronzo fosforoso

Attacco al processo	
Dimensione filettatura	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1" NPT, maschio secondo ASME B1.20.1 ■ 1" BSPT, maschio secondo ISO 7
Posizione di montaggio	Attacco al processo inferiore
Materiale	Ottone (ASTM B455 C38500)
Guarnizione	NBR

Segnale di uscita		
Funzione di intervento	1 x SPDT (singolo polo, doppio contatto)	
Campo di regolazione dei punti di commutazione	→ Vedere la tabella "Campo di regolazione dei punti di commutazione"	
Ripetibilità del punto di intervento	± 5 % dello span	
Materiale del contatto	Lega di argento, certificata UL	
Specifiche elettriche CA		
Carico resistivo	125 V	15 A
	250 V	15 A
Carico induttivo	125 V	15 A
	250 V	15 A
Specifiche elettriche CC		
Carico resistivo	125 V	0,5 A
	250 V	0,25 A
Carico induttivo	30 V	5 A
	125 V	0,05 A
	250 V	0,03 A

Connessione elettrica	
Tipo di collegamento	M16 mediante anello di tenuta con alimentazione passante

Condizioni operative	
Campo di temperatura del fluido	-20 ... +100 °C [-4 ... +212 °F]
Campo di temperatura ambiente	-20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F]
Campo temperatura di stoccaggio	-20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F]
Pressione di lavoro max.	10 bar

Condizioni operative	
Sovrapressione di sicurezza	15 bar
Fluidi consentiti	Acqua, glicole etilenico e altri liquidi non corrosivi per i materiali ottone, bronzo fosforoso e nitrile
Grado di protezione IP (codice IP) conforme a IEC 60529	IP30
Vita media	> 500.000 cicli
Peso	Da 400 a 420 g circa, a seconda del campo di regolazione

Campo di regolazione dei punti di commutazione

Foro nominale in mm [in]	Lunghezza delle combinazioni di palette (L) in mm	Punto di intervento con portata decrescente in l/min		Punto di intervento con portata crescente in l/min		Portata operativa max. in l/min
		Minimo	Massimo	Minimo	Massimo	
25 [1]	28	15	50	25	60	150
32 [1,25]	28	45	100	50	110	200
40 [1,5]	28	50	140	60	160	350
50 [2]	37	100	240	110	260	450
	37 + 50	50	160	60	180	450
65 [2,5]	37	225	480	230	520	1.000
	37 + 50	140	320	150	340	1.000
80 [3]	37	320	750	380	860	1.300
	37 + 50	210	550	225	635	1.000
	37 + 50 + 80	105	320	115	340	1.000
100 [4]	37	500	1.400	590	1.700	2.500
	37 + 50	350	1.100	400	1.300	2.000
	37 + 50 + 80	200	580	230	680	2.000
125 [5]	37	730	1.750	1.030	2.100	3.200
	37 + 50	500	1.500	650	2.050	3.200
	37 + 50 + 80	400	1.000	475	1.250	2.000
	37 + 50 + 80 + 100	300	800	330	930	2.000
150 [6]	37	2.650	3.000	2.750	3.100	4.000
	37 + 50	850	2.400	990	2.600	4.000
	37 + 50 + 80	650	1.800	750	1.900	3.200
	37 + 50 + 80 + 100	350	1.450	450	1.550	3.200

I campi di portata sopra indicati sono riferiti all'acqua come fluido (densità $\rho = 1.000 \text{ kg/m}^3$ a pressione, $p = 1 \text{ atm}$, temperatura = $25 \text{ }^\circ\text{C}$ [$77 \text{ }^\circ\text{F}$]).

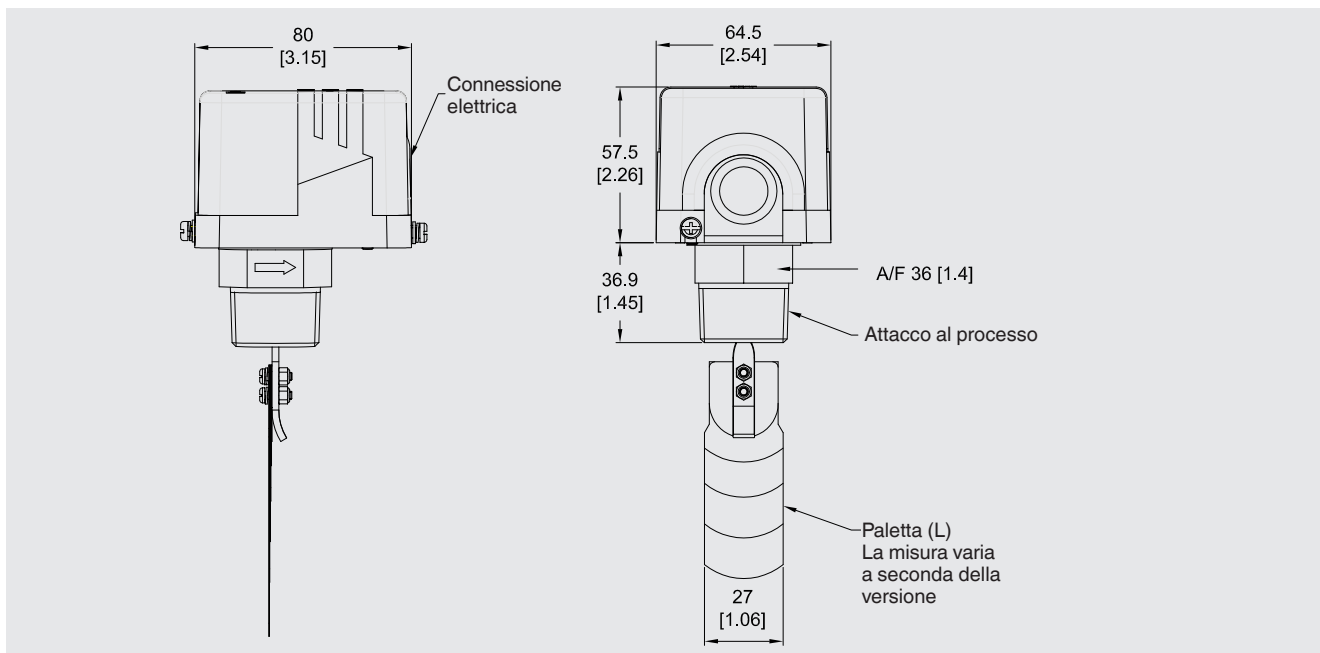
Omologazioni

Omologazioni opzionali

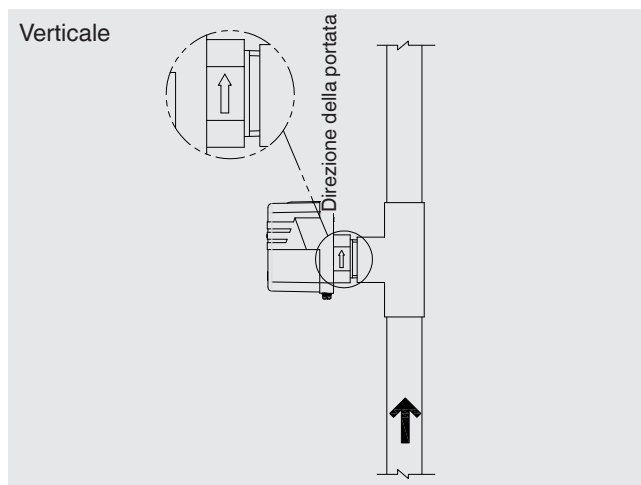
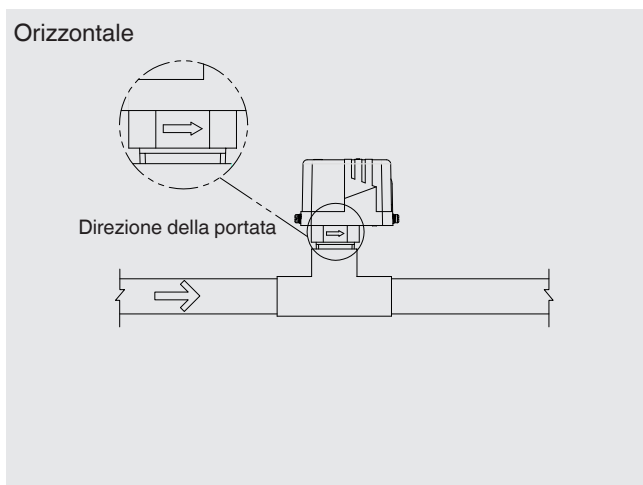
Logo	Descrizione	Paese
CE	Dichiarazione conformità UE	Unione europea
	Direttiva bassa tensione	
	Direttiva RoHS	
EAC	EAC	Comunità economica eurasiatica

→ Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Dimensioni in mm [in]



Posizione di montaggio



Accessori

Modello	Descrizione	Codice d'ordine
Pressacavo filettato con dado	M16 x 1,5 x 8 da PA6 Colore: RAL9005	85500944

Informazioni per l'ordine

Modello / Omologazioni / Colore della custodia / Attacco al processo / Accessori

© 06/2021 WIKA Alexander Wiegand SE & Co, tutti i diritti riservati.
Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione.
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.

