

## DAMAG 5 PNEUTRON CONTROLLER

Autoregolatore elettropneumatico ad anello aperto, il DAMAG 5 è un dispositivo di regolazione da campo, costituito da un regolatore a microprocessore ottimizzato. Esso interfaccia un segnale elettronico in ingresso, che rappresenta la variabile da controllare, con un segnale pneumatico in uscita modulante, con il compito di comandare la corsa di un attuatore di controllo.

Regolazione PID con autotuning per facilitare l'adattamento alla più diverse condizioni di processo.

- Ingresso singolo, da variabile configurabile e liberamente scalabile, con modulo di separazione galvanico.

- Uscita per comando di valvola pneumatica proporzionale, campo di lavoro in pressione programmabile.

Esempio: 0,2...1 bar standard (3...15 PSI)

0,6...2 bar / 0...4-8 bar max

Funzione: diretta/inversa, programmabile.

Questo dispositivo ha una composizione modulare. Viene fornito in contenitore a parete, compatto e robusto, abbinata maneggevolezza e ottima visibilità. Costruzione in materiale plastico ABS, oppure in acciaio inox.

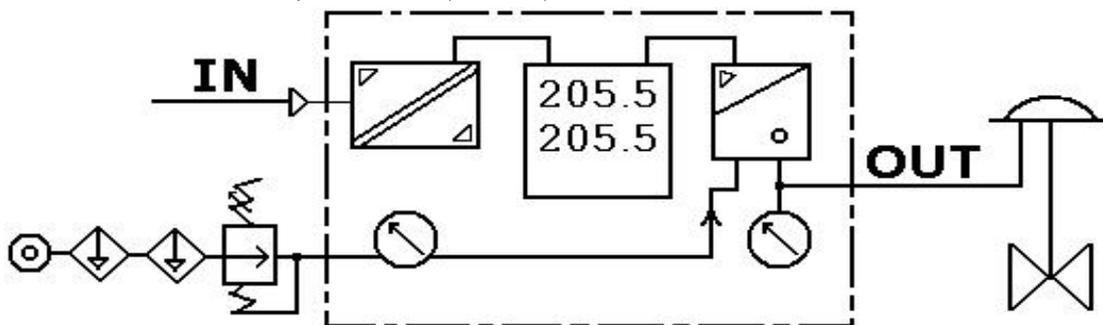
- Impieghi: abbinato di preferenza al pilotaggio di valvole di regolazione a comando pneumatico modulante per il controllo di precisione ad anello aperto di ogni singola grandezza tecnica. Fisica termodinamica: temperatura, pressione, portata, livello,... ecc.; chimica biofisica: Ph, Rx, O<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, NTU, ...ecc.

- Campi applicativi: trattamenti termici, controlli fisico-chimici nell'industria di processo, depurazioni, acque potabili, alimentari, farmaceutici, reattori, laboratori, ecc., industrie cartone, tessili, chimiche, meccaniche, minerarie, energetiche.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Ingresso:	programmabile tra termocoppie K, S, R, J, termoresistenze Pt100, Pt500, Pt1000, N100, PTC1K, NTC10K ingresso corrente/tensione 0/4...20 mA, 0...10 Vcc, 0/40 mV, potenziometro 6 K, 150 K
Regolazione:	PID + autotuning
Uscita:	pneumatica 0,2...1 bar (3-15 PSI), altre su programmazione
Uscita allarmi:	2 relè - 5 A resist. 250 Vac
Comandi:	start, stop, consenso da ingresso principale comando manuale del segnale d'uscita
Precisione:	+/- 0,5% f.s. +/- 1 digit - risoluzione +/- 0,1 % f.s.
Alimentazione:	24...230 Vca,cc tensione di alimentazione estesa
Visualizzazione:	doppio display led a due colori; 4 cifre: 9999
Comunicazione:	disponibilità di interfaccia seriale RS232 o RS485, Mbus per bus di campo e programmabilità a distanza in sistemi di supervisione.
Dimensioni:	217x257, prof. 132,5 mm (RCP2500) contenitore ABS-IP65



**schema funzionale**



**SATEMA**

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395  
Tel. +39 015811102 - 015510156 - Fax 0158853029  
Mail: [info@satema.it](mailto:info@satema.it) <http://www.satema.it>