

APPLICAZIONE

Il registratore regolatore serie W650EP è adatto al controllo di variabili fisiche quali temperatura e pressione di liquidi, gas e vapori negli impianti industriali o di processo. Il segnale in ingresso da PT100, mA, V o Termocoppia, viene registrato e confrontato con il valore di set point. Il confronto tra le due grandezze genera un segnale standard modulante di 3-15 psi (0,2+1 bar) inviato all'organo di regolazione finale: la valvola pneumatica. Disponibile in tre forme di regolazione differente, ON OFF, P e P+I. Il sistema di scrittura è a cartuccia con punta di fibra. Serie W650EP consente la registrazione-regolazione contemporanea di più variabili nei processi giornalieri o settimanali (24 ore std.).

APPLICATION

The circular chart recording controller series W650EP is suitable to record physical variables which temperature and pressure of liquids, gaseous or vaporous media in the industrial process plants. The it compares and records the measured variable input (PT100, mA, V, Termocouple) with the set point and puts out a pneumatic signal at the standard range of 0,2 to 1 bar or 3 to 15 psi. This output pressure actuates final control element: the pneumatic valve. Three control forms are available: ON-OFF, Proportional, Proportional + Reset. The system of writing is made by cartridge with fiber pen. Series W650EP allows the simultaneous recording control of daily or weekly processes (24 hours std.).



CARATTERISTICHE

Ottima risposta dinamica.
Manutenzione ridotta.
Basso consumo.
Alta affidabilità.
Facilità di sostituzione dei componenti.
Compatibilità con qualsiasi tipo di valvola pneumatica.
Banda proporzionale regolabile da ∞ a 20%
Azione diretta/inversa reversibile

ACCESSORI

Pannello di commutazione auto-manuale mod. 251
Staffa per montaggio locale su tubo da 2"
Filtro riduttore di pressione mod. FR20 e FR10
Regolo di lettura in plexiglas.
Contatti di allarme elettrici, induttivi e pneumatici
Chiusura con chiave della portina

OPZIONI

Set point regolabile dall'esterno
Trattamento di tropicalizzazione della cassa esterna
Segnale in uscita 6+30 psi / 0,4+2 bar
Set point remoto
Rotazione del disco 4-12-48-168 ore

FEATURES

Good dynamic response.
Low maintenance.
Low air consumption.
High reliability.
Easily removable components.
Compatible with every type of pneumatic valve.
Proportional band adjustable from ∞ to 20%.
Action reversible.

ACCESSORIES

Auto-Manual switch mod. 251
Mounting bracket for 2" pipe
Air filter regulator mod. FR20 and mod. FR10
Plexiglass scale plate
Alarm contacts (electric, inductive or pneumatic)
Case lock with key

OPTIONS

External set point knob
Tropicalized box
Output signal 6 to 30 psi / 0,4 to 2 bar
Remote set point
Special chart revolution, one rotation 4-12-48-168 hours



The products are Manufactured under ISO-9001 Quality Assurance System, approved by Lloyd's Register, certificate under nr. 160050

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

Custodia - Body and cover	In alluminio pressofuso, verniciatura antiacida Die cast aluminium with anti corrosive paint		
Grado di protezione - Degree of protection	IP54		
Montaggio - Mounting	A parete o a quadro - Wall or panel		
Connessioni elettriche - Electric connections	morsettiera interna - inside terminal board		
Alimentazione elettrica - Electric feeding	24V 50Hz. (110/220V Optional)		
Consumo di energia - Power consumption	1 VA		
Segnali di ingresso Input signal ranges	4÷20mA 0÷20mA 1÷5V	T.C.(mV).	PT100 -100÷400°C Campo: 50°C min e 200°C max. PT100 -100÷400°C Span: 50°C min and 200°C max.
Deriva di zero per variazioni temperatura ambiente fra 0°C e 60°C Zero drift for changes of temperature from 0°C to 60°C	< 0,15% / 10°C		
Diametro diagramma - Diameter chart	200 mm		
Ampiezza di Registrazione - Useful width	76 mm		
Rotazione Diagramma - Chart revolution	1giro / 24 ore (std) one rotation / 24 hours (std)		
Alimentazione Orologio - Chart drive	220V; 110V; 24V - 50Hz-Carica Meccanica-Batteria 1,5V 220V; 110V; 24V - 50Hz or 1.5V Battery or Spring tightening		
Limite di incertezza max. - Accuracy	≤ 1%		
Isteresi - Hysteresis	≤ 0,5%		
Linearità - Non linearity	≤ 0,5%		
Ripetibilità - Repeatability	≤ 0,5%		
Limite temperatura ambiente Permissible ambient temperature	-20....+ 80 °C		
Peso - Weight	~7 Kg		
Connessioni pneumatiche Pneumatic connections	1/4" NPT		
Alimentazione aria - Supply air pressure	20±1,5 psi / 1,4 ± 0,1 bar	**35 ± 1,5 psi / 2,4 ± 0,1 bar	
Uscita - Output	3÷15 psi / 0,2÷1 bar	**6÷30 psi / 0,4÷2 bar	
Azione Proporzionale Proportional Action	Banda proporzionale ∞÷20% Proportional Band ∞...20%		
Azione Integrale Integral Action	>0.....>10 rip./min. >0.....>10 rep./min.		
Consumo d'aria in stato d'inerzia Steady state air consumption	Alim. aria 20 psi / 1,4 bar Air supply 20 psi / 1,4 bar	0,13 Nm³/h	
Portata aria max. Max. air delivery	Alim. aria 20 psi / 1,4 bar Air supply 20 psi / 1,4 bar	2,6 Nm³/h	

MODELLI DISPONIBILI - AVAILABLE MODELS

MODELLO - TYPE	FUNZIONE - FUNCTION	SEGNALI DI INGRESSO - INPUT SIGNAL RANGES
611MA	Regolatore On-Off On-Off Controller	4÷20mA / 0÷20mA / 1÷5V
612MA	Regolatore Proporzionale Proportional Controller	
613MA	Regolatore P+I P+I Controller	
611TC	Regolatore On-Off On-Off Controller	T.C. (mV)
612TC	Regolatore Proporzionale Proportional Controller	
613TC	Regolatore P+I P+I Controller	
611PT	Regolatore On-Off On-Off Controller	PT100 (Ω)
612PT	Regolatore Proporzionale Proportional Controller	
613PT	Regolatore P+I P+I Controller	

DIMENSIONI DI INGOMBRO - DIMENSIONS