



# SERIE 700EP

pneumatic indicating controllers with electric input  
indicatori regolatori potenziometrici

ss700EP - 04/20014

## APPLICAZIONE

Il regolatore indicatore Serie 700EP 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 (PT100, mA, V, Termocoppia) viene 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 quattro forme di regolazione differenti, ON-OFF, P, P+I e P+I+D.

## APPLICATION

For the control of temperature and pressure in industrial or process plants. The 700EP indicating controller is used for control of liquid, gaseous or vaporous media. It compares 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. Then output pressure actuates final control element: the pneumatic control valve. Four control forms are available: ON-OFF, P, P+I, P+I+D.



## 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 $\infty$ a 200%
Azione diretta/inversa reversibile

## 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 $\infty$ to 200%.
Action reversible.

## ACCESSORI

Pannello di commutazione auto-manuale mod. 251
Staffa per montaggio locale su tubo da 2"
Filtro riduttore di pressione mod. FR20
Filtro riduttore di pressione mod. FR10
Contatti di allarme elettrici, induttivi e pneumatici

## ACCESSORIES

Auto-Manual switch mod. 251
Mounting bracket for 2" pipe
Air filter regulator mod. FR20
Air filter regulator mod. FR10
Alarm contacts (electric, inductive or pneumatic)

## 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

## OPTIONS

External set point knob
Tropicalized box
Output signal 6 to 30 psi / 0,4 to 2 bar
Remote set point



Our products are manufactured under ISO-9001 Quality Assurance System, approved by CSQ. Certified under nr.9190.OMC2 - **FIRST ISSUE 1994/08/04**

## MODELLI DISPONIBILI - AVAILABLE MODELS

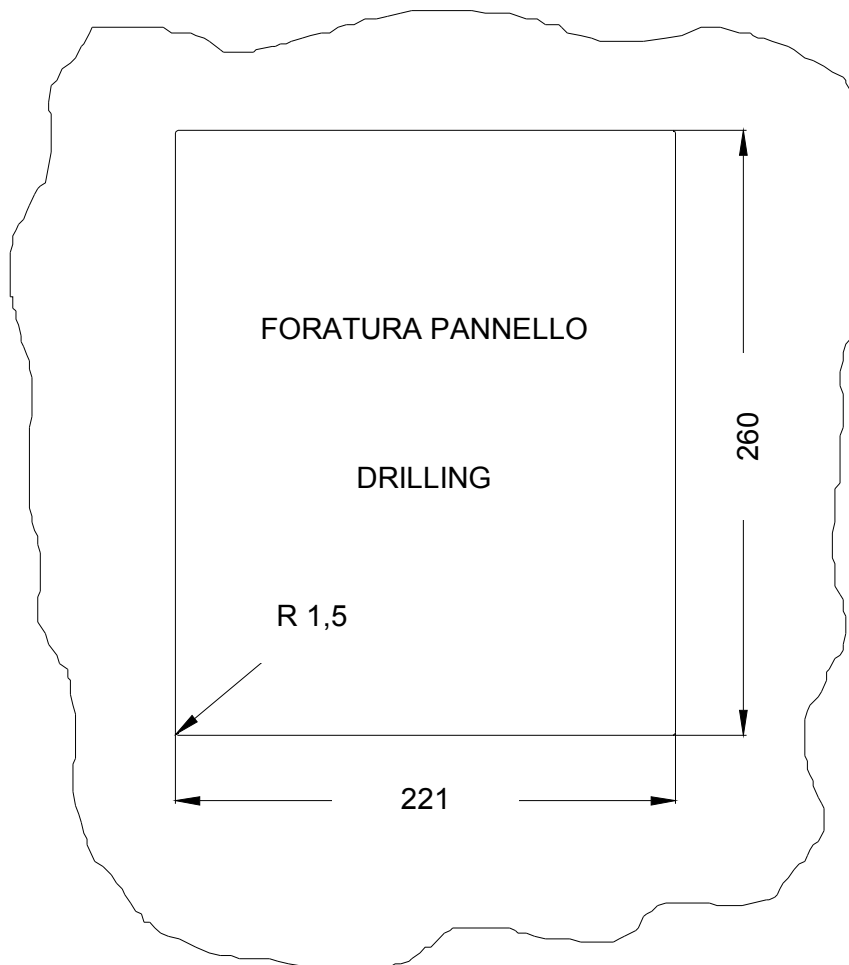
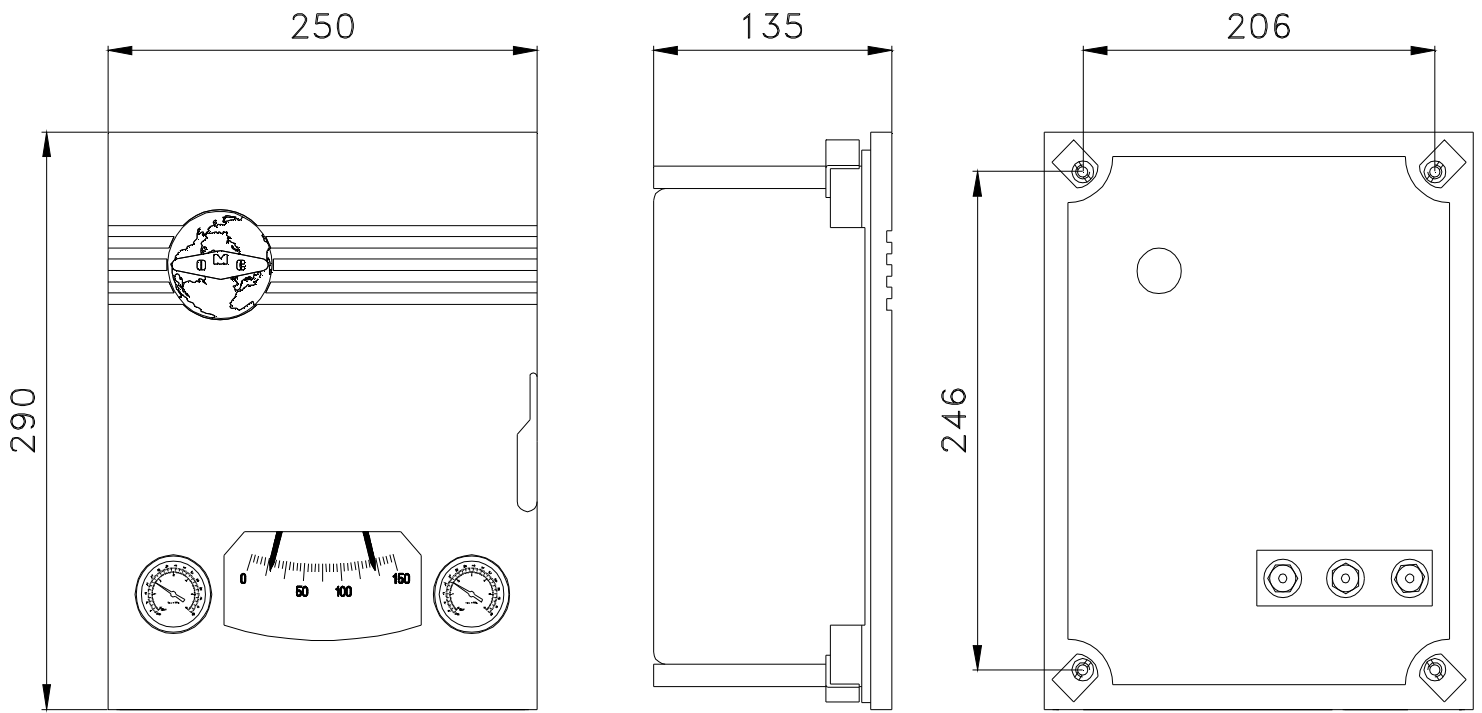
MODELLO - TYPE	FUNZIONE - FUNCTION	SEGNALI DI INGRESSO - INPUT SIGNAL RANGES
711MA	ON- OFF	4÷20mA / 0÷20mA / 1÷5V
712MA	PROPORZIONALE - PROPORTIONAL	4÷20mA / 0÷20mA / 1÷5V
713MA	P+I	4÷20mA / 0÷20mA / 1÷5V
714MA	P+I+D	4÷20mA / 0÷20mA / 1÷5V
711TC	ON- OFF	T.C. (mV)
712TC	PROPORZIONALE - PROPORTIONAL	T.C. (mV)
713TC	P+I	T.C. (mV)
714TC	P+I+D	T.C. (mV)
711PT	ON- OFF	PT100 (Ω)
712PT	PROPORZIONALE - PROPORTIONAL	PT100 (Ω)
713PT	P+I	PT100 (Ω)
714PT	P+I+D	PT100 (Ω)

## DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

Cassa e Coperchio- Body and Cover	In alluminio pressofuso, verniciatura antiacido Die cast aluminium with anti corrosive paint		
Grado di protezione - Degree of protection	IP54		
Montaggio - Mounting	A parete o a quadro - Wall or panel		
Conessioni pneumatiche Pneumatic connections	1/4" NPT con raccordi per tubo 4×6 mm 1/4" NPT with fitting for 4×6 mm pipe size		
Conessioni 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 / Span: 50°C min, 200°C max.
Deriva di zero per variazioni temp. ambiente fra 0÷60°C Zero drift for changes of temperature from 0°C to 60°C	< 0,15% / 10°C		
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 ∞ ÷200% Proportional Band ∞ ÷200%		
Azione Integrale Integral Action	>0,05.....>15 rip./min. >0,05.....>15 rep./min.		
Azione Derivativa Derivativ Action	0.....>5 min. rip 0.....>5 min. rep		
Consumo d'aria in stato d'inerzia Steady state air consumption	Alim. aria 20 psi / 1,4 bar	0,05 Nm³/h	
	Air supply 20 psi / 1,4 bar		
Portata aria max. Max. air delivery	Alim. aria 20 psi / 1,4 bar	3,5 Nm³/h	
	Air supply 20 psi / 1,4 bar		
Limite di incertezza max. - Accuracy	≤ 1%		
Isteresi - Histeresys	≤ 0,5%		
Linearità - Non linearity	≤ 0,5%		
Ripetibilità - Repeatability	≤ 0,5%		
Limite temperatura ambiente Permissible ambient temperature	-20....+ 80 °C		
Peso - Weight	~5,8 Kg		

\* Disponibile su richiesta - Optional

**DIMENSIONI DI INGOMBRO - DIMENSIONS**





Travessa da Prelada, n.º 106 | 4250-379 Porto  
GPS N41.169040 W8.630748  
Tel: 228 305 348/422 | Tlm: 964 096 068 | Fax: 228305425  
[www.sertequi.pt](http://www.sertequi.pt) | [geral@sertequi.pt](mailto:geral@sertequi.pt)

---