

## APPLICAZIONE

Apparecchio utilizzato per la trasformazione di un segnale in corrente continua in un segnale pneumatico di misura o posizionamento, il convertitore PC15 è principalmente impiegato come unità di collegamento per il passaggio da dispositivi elettrici di misura a regolatori pneumatici o da dispositivi elettrici di regolazione a valvole pneumatiche. Funziona secondo il principio di equilibrio delle forze; riceve un segnale in ingresso di 4...20 mA, 0...20 mA oppure 1..5 V, 0..10 V e genera un segnale pneumatico proporzionale in uscita di 3...15 psi (0,2...1 bar), 2...20 psi (0,14...1,4 bar) oppure 4(6)...30 psi (0,3...2 bar), con una pressione di alimentazione che varia da 25 a 45 psi (1,7÷3 bar).

## APPLICATION

Instrument for conversion of a standard d.c. current signal into a standard pneumatic signal, for the change-over from electrical controllers to pneumatic control valves, or from electrical measuring system to pneumatic controllers. The PC15 is a force balance device, which converts the input signal 4...20 mA, 0...20 mA or 1...5 V, 0...10 V to a proportional output signal 3..15 psi (0,2...1 bar), 2...20 psi (0,14...2 bar) or 4(6)...30 (0,3...2 bar), with a respective supply pressure of 25 or 45 psi (1,7 - 3bar).



**CESI** Disponibile - Available  
94/9/EC(ATEX): II 1G Ex ia IIC T6,T5



## CARATTERISTICHE

Forma estremamente compatta.
Ottima risposta dinamica.
Insensibile alle vibrazioni meccaniche.
Manutenzione ridotta.
Basso consumo.
Alta affidabilità.
Campo del segnale in uscita regolabile.

## FEATURES

Particularly compact design.
Good dynamic response.
Insensitive to mechanic vibrations.
Low maintenance.
Low consumption.
High reliability.
Adjustable output measuring span.

## ACCESSORI

Staffa per montaggio locale su tubo da 2"
---

## ACCESSORIES

Mounting bracket for 2" pipe.
-------------------------------

## OPZIONI

Segnale in uscita 4(6)...30 psi / 0,3(0.4)...2 bar
Versione a Sicurezza Intrinseca.
Pressacavo PG13,5

## OPTIONS

Output signal 4(6)...30 psi / 0,3(0.4)...2 bar
Intrinsically Safe version.
Cable gland PG13,5



## DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

Coperchio - Cover	Nella versione standard (PC15): Policarbonato Nella versione Ex (PC15.1): Alluminio verniciatura antiacida Standard version: Polycarbonate Ex version (PC15.1): Die cast aluminium with anti corrosive paint		
Base Body	Alluminio verniciatura antiacida Die cast aluminium with anti corrosive paint		
Grado di protezione - Degree of protection	IP55 (IP65)*		
Montaggio Mounting	Su guida da 35 mm On 35 mm wide rail		
Conessioni Pneumatiche Pneumatic connections	1/4" NPT		
Alimentazione aria - Supply air pressure	25 psi / 1,7 bar	30 psi / 2 bar	45 psi / 3 bar
Uscita - Output	3÷15 (2÷18)* psi	(2÷20)* psi	(4÷30)* psi
Regolazione trimmer - Trimmer adjustment	±0.5 psi		
Errore di linearità - Linearity error	≤ 1 %		
Errore di isteresi - Hysteresis error	≤ 0,5 %		
Errore di ripetibilità - Max repeatability error	≤ 0,2 %		
Consumo d'aria - Air Consumption	0,15 Nm <sup>3</sup> /h (alim. 25 psi) - 0,15 Nm <sup>3</sup> /h (supply. 25 psi)		
Portata - Air delivery	2,6 Nm <sup>3</sup> /h (alim. 25 psi) - 2,6 Nm <sup>3</sup> /h (supply. 25 psi)		
Temperatura esercizio - Ambient Temperature	- 20...+ 70 °C		
Temperatura stoccaggio Storage Temperature	- 30...+ 80 °C		
Peso - Weight	0,8 Kg		
Ingresso - Input	4 ÷ 20 mA (0÷20mA , 1÷5V , 0÷10V)*		
U <sub>i</sub>	≤ 30 V		
I <sub>i</sub>	≤ 150 mA		
P <sub>i</sub>	≤ 0,80 W		
Impedenza - Impedance	Max 250 Ω		
C <sub>i</sub>	≈ 0 (trascurabile) (negligible)		
L <sub>i</sub>	≈ 0 (trascurabile) (negligible)		
Conessioni Elettriche Electric Connections	PG9 (PG13,5)* , morsetto interno a 2 fili Ø 0,5..1,5 mm PG9 (PG13,5)* , Terminal for 2 wires conn. Ø0,5..1,5 mm		

\* su richiesta / on request

**DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm) - DIMENSIONS (mm)**

