

PC13 /15/18 CONVERTITORE ELETTROPNEUMATICO

Serie di convertitori utilizzati per la trasformazione di un segnale in corrente continua in un segnale pneumatico di misura o posizionamento. Impiegati come unità di collegamento per il passaggio da dispositivi elettrici di misura a regolatori pneumatici o da dispositivi elettrici di regolazione a valvole pneumatiche.

Funzionamento secondo il principio di equilibrio delle forze; Il segnale ricevuto 4...20 mA, 0...20 mA o 1..5 V, 0..10 V genera un segnale pneumatico proporzionale in uscita di 3...15 psi (0,2...1 bar), 2...20 psi (0,14...1,4 bar) o 4(6)...30 psi (0,3...2 bar), con una pressione di alimentazione che varia da 25 a 45 psi (1,7÷3 bar).



Modelli:

- PC13** Modello da retroquadro. Adatto come unità di collegamento tra dispositivi elettronici regolanti ed attuatori pneumatici lineari. Adatta qualsiasi tipo di servocomando modificando il segnale di uscita da 3÷15 a 2÷18 psi o 2÷20 psi
- PC15** Convertitore corrente/pressione da campo adatto come unità di collegamento tra dispositivi elettronici regolanti ed attuatori pneumatici lineari. Disponibile anche la versione a sicurezza intrinseca (Ex ia IIC T6, T5 - ATEX - 94/9/CE- : II 1 G) mod. PC15.ATEX
- PC18** Convertitore elettropneumatico da campo. Il segnale in ingresso 4÷20 mA genera un segnale pneumatico in uscita regolabile 0,5 ...8 bar. E' disponibile anche nella versione a Sicurezza Intrinseca (Ex ia IIC T6, T5 - ATEX - 94/9/CE- : II 1 G) mod. PC18.ATEX

SPECIFICHE TECNICHE

| | PC13 | PC15 | PC18 |
|-----------------------------------|--|-------------------|---------------------------------|
| Coperchio: | ABS | Policarbo. | Alluminio |
| Base: | ABS | Alluminio | Alluminio |
| Protezione: | IP20 | IP55 | IP55 |
| Montaggio: | Su guida DIN da 35 mm | | |
| Conessioni pneumatiche: | tubo flex 4x1 Ø est. 6mm | 1/4" NPT | 1/8" NPT |
| Conessioni Elettriche: | Morsetto interno a 2 fili Ø 0,5..1,5 mm | | |
| Ingresso: | 4 ÷ 20 mA (0÷20mA , 1÷5V , 0÷10V a rich.) | | |
| Alimentazione aria: | 25 psi / 1,7 bar 30 psi / 2 bar | 45 psi / 3 bar | 9 bar max |
| Uscita: | 3÷15 (2÷18)* psi psi | 2÷20 4÷30 psi | Min. 0...4, max 0...8 bar |
| Regolazione trimmer: | +/- 0,5 psi | | |
| Errore di linearità: | < 1% | | < 2 % |
| Errore di isteresi: | < 0,5% | | <0,8 % |
| Errore di ripetibilità: | < 0,2% | | < 0,2 % |
| Consumo d'aria: | 0,15 Nm3/h a 25 psi | | 0,4 Nm3/h a 9 bar |
| Portata: | 2,6 Nm3/h alim. 25 psi | | 8,5 Nm3/h a 9 bar |
| Temperatura operativa/stoccaggio: | -20...+70°C/-30...+80°C | | |
| Peso: | 260 g | 0,8 kg | 1,5 kg |



SATEMA

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: info@satema.it <http://www.satema.it>