

 **Valico**

CONVERTITORI DI SEGNALE

PC13 / PC15

Convertitore elettro pneumatico

APPLICAZIONE

Apparecchio utilizzato per la trasformazione di un segnale in corrente continua in un segnale pneumatico di misura o posizionamento, il convertitore PC13 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).



CARATTERISTICHE

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

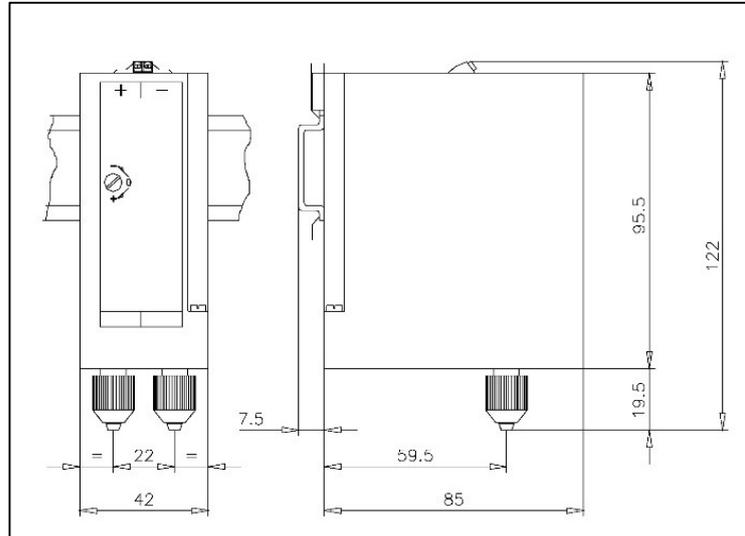
DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

| | | | |
|--|--|----------------|----------------|
| Custodia - Cover | Tecnopolomero ABS con fibra di vetro al 10% ABS Tecnopolymer, 10% fiber glass stiffened | | |
| Grado di protezione - Degree of protection | IP20 | | |
| Montaggio Mounting | Su guida da 35 mm secondo DIN EN 50 022 On 35 mm wide rail acc. to DIN EN 50 022 | | |
| Connessioni Pneumatiche Pneumatic connections | Attacco per tubo flessibile 4x1 (Ø esterno 6mm) Pipe fitting for tube 4x1 (outer diam. 6mm) | | |
| Connessioni Elettriche Electric Connections | Morsetto interno a 2 fili Ø 0,5..1,5 mm Terminal for 2 wires conn. Ø0,5..1,5 mm | | |
| Ingresso - Input | 4 ÷ 20 mA (0÷20mA , 1÷5V , 0÷10V)* | | |
| 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 |
| Tensione - Voltage | ≤ 30 V | | |
| Corrente continua - Current | ≤ 150 mA | | |
| Consumo energia - Power consumption | ≤ 0,80 W | | |
| Impedenza - Impedance | Max 250 Ω | | |
| 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 ³ /h (alim. 25 psi) - 0,15 Nm ³ /h (supply. 25 psi) | | |
| Portata - Air delivery | 2,6 Nm ³ /h (alim. 25 psi) - 2,6 Nm ³ /h (supply. 25 psi) | | |
| Temperatura esercizio - Ambient Temperature | - 20....+ 70 °C | | |
| Temperatura stoccaggio - Storage Temperature | - 30....+ 80 °C | | |
| Peso - Weight | 260 g | | |

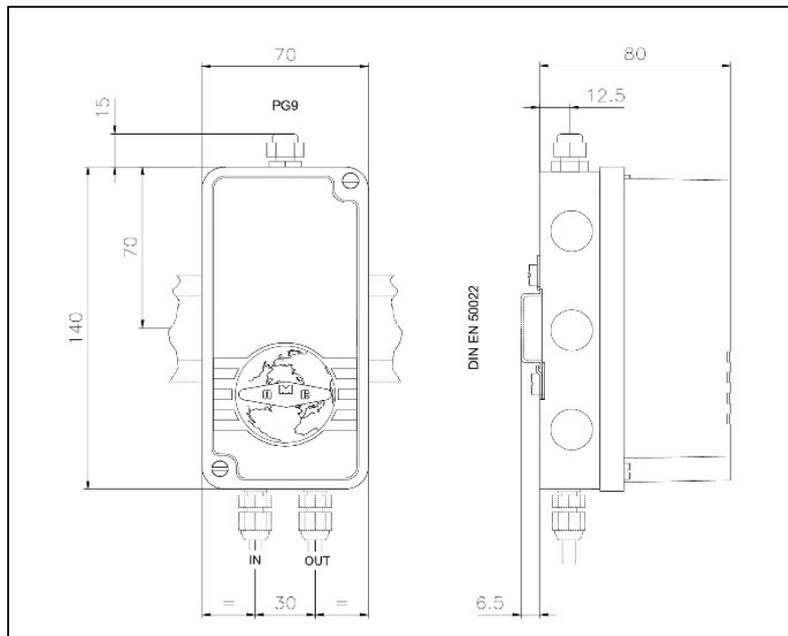
* su richiesta / on request

DIMENSIONI D'INGOMBRO

PC13



PC15



| | |
|--------|--|
| 260B1K | PC15 - CONVERTITORE ELETTRON. Da campo IP55 – 4/20mA -3/15psi |
| 260B2K | PC15 - CONVERTITORE ELETTRON. Da campo IP55 – 4/20mA -2/18psi |
| 260B3K | PC15 - CONVERTITORE ELETTRON. Da campo IP55 – 4/20mA -6/30psi |
| 260B1H | PC15 - CONVERTITORE ELETTRON. Da campo IP55 – 0-10V -3/15psi |
| 260B2H | PC15 - CONVERTITORE ELETTRON. Da campo IP55 – 0-10V -2/18psi |
| 260B3H | PC15 - CONVERTITORE ELETTRON. Da campo IP55 - 0-10V -6/30psi |
| 260A1K | PC13 - CONVERTITORE ELETTRON. Da quadro IP20 – 3-15psi / 4-20mA |
| 260A2K | PC13 - CONVERTITORE ELETTRON.- Da quadro IP20 2-18 psi / 4-20mA |
| 260A3K | PC13 - CONVERTITORE ELETTRON.- Da quadro IP20 - 6-30 psi / 4-20mA |
| 260A1H | PC13 - CONVERTITORE ELETTRON.- Da quadro IP20 - 3-15psi / 0-10V |
| 260A2H | PC13 - CONVERTITORE ELETTRON.- Da quadro IP20 - 2-18 psi / 0-10V |
| 260A3H | PC13 - CONVERTITORE ELETTRON.- Da quadro IP20 - 6-30 psi / 0-10V |