

# CONVERTITORE ELETTROPNEUMATICO DIGITALE DIGITAL ELECTROPNEUMATIC CONVERTER

IPC/I/E

03

2014



## TIPO / TYPE **IPC** CON VALVOLA PIEZOELETTRICA WITH PIEZOELECTRIC VALVE

### DESCRIZIONE

Il convertitore IPC è utilizzato per la trasformazione di un segnale in corrente continua in un segnale pneumatico.

Il convertitore IPC è provvisto di una valvola piezoelettrica ad alta velocità **con possibilità di azzerare il segnale in uscita** per un corretto controllo di valvole di regolazione senza posizionatore pilota.

### DESCRIPTION

IPC converter is employed for conversion of a standard DC current signal into a standard pneumatic signal.

IPC converter is provided of high speed piezoelectric valve **with the possibility to obtain zero output signal** for a correct control of pneumatic control valves without pilot positioner.

### CARATTERISTICHE :

- **Versione Universale tarabile in campo**
- Custodia in alluminio pressofusa IP 55 molto compatta
- Esente da manutenzione
- Molto veloce ( con valvola piezoelettrica)
- Altissima affidabilità
- Campo del segnale in uscita regolabile
- **Zero setting – SENZA SEGNALE RESIDUO**
- Molto resistente alle vibrazioni

### MATERIALI :

Corpo e Coperchio	Alluminio pressofuso verniciato epoxy colore nero
Staffa DIN EN 50022	Acc. inox AISI 304

### DATI TECNICI :

Connessioni pneum. IN-OUT	1/8 " NPT femmina
Connessione elettrica	PG9
Montaggio	Su canalina 35 mm DIN EN 50022
Grado di protezione	IP 55
Ingresso	4 – 20 mA tecnica 2 fili
Tensione	24V DC
Corrente continua	≤ 100 mA
Consumo energia	≤ 0,50 W
Linearità – Isteresi – ripetibilità	+ / - 0,3 % del campo
Impedenza	425 Ω a 20 mA
Campi disponibili standard	0 – 15 psi ... 0 – 1 bar
	0 – 18 psi ... 0 – 1,2 bar
	3 – 15 psi ... 0,2 – 1 bar
	6 – 30 psi ... 0,4 – 2 bar
Campi configurabili	A scelta es. 3-9 psi o 9-12 psi o 10-20 psi
Massima pressione operativa	1,4 – 3,5 bar
Consumo Aria	1,3 l/min
Temperatura Ambiente	-20 °C ... + 70 °C
Peso	0,82 Kg

### FEATURES :

- **Universal version setting on field**
- Die Casting body and cover IP 55 compact design
- Free of maintenance
- High speed ( with piezoelectric valve)
- Very High affidability
- Adjustable output measuring span
- **Zero setting – WITHOUT RESIDUAL OUTPUT SIGNAL**
- Very strong against to mechanical vibrations

### MATERIALS :

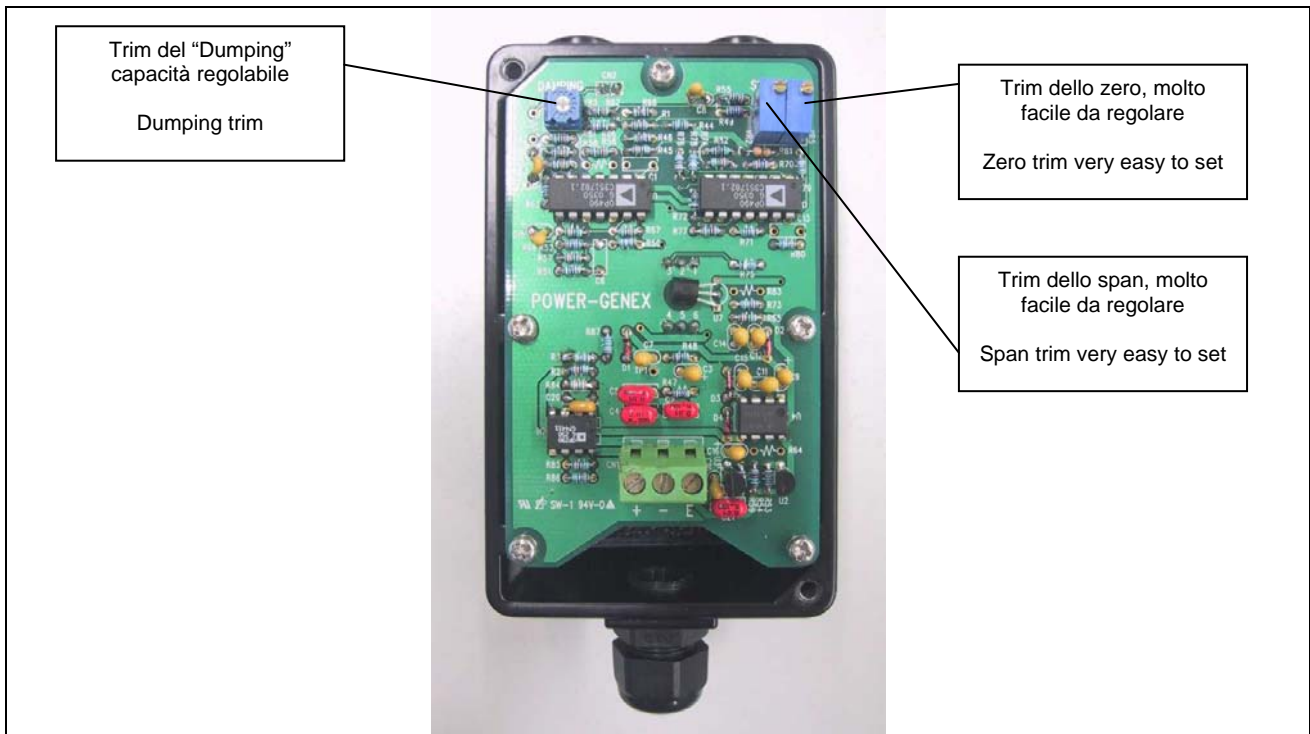
Body and cover	Die casting aluminium epoxy black colour painted
DIN bracket EN 50022	AISI 304 St. St.

### TECHNICAL DATA :

IN-OUT pneum. Connections	1/8 " NPT female
Electric connection	PG9
Mounting	35 mm Rail DIN EN 50022
Protection	IP 55
Input	4 – 20 mA 2-wire
D.C. Voltage	24 V DC
D.C. Current	≤ 100 mA
Power consumption	≤ 0,50 W
Linearity – Hysteresis – repeat.	+ / - 0,3 % of span
Impedance	425 Ω at 20 mA
Standard range	0 – 15 psi ... 0 – 1 bar
	0 – 18 psi ... 0 – 1,2 bar
	3 – 15 psi ... 0,2 – 1 bar
	6 – 30 psi ... 0,4 – 2 bar
Configurable range	On Your Own choice i.e. 3-9 psi .. 9-12 psi ..10-20 psi
Max Operating pressure	1,4 – 3,5 bar
Air consumption	1,3 LPM
Operating temperature range	-20 °C ... + 70 °C
Weight	0,82 Kg

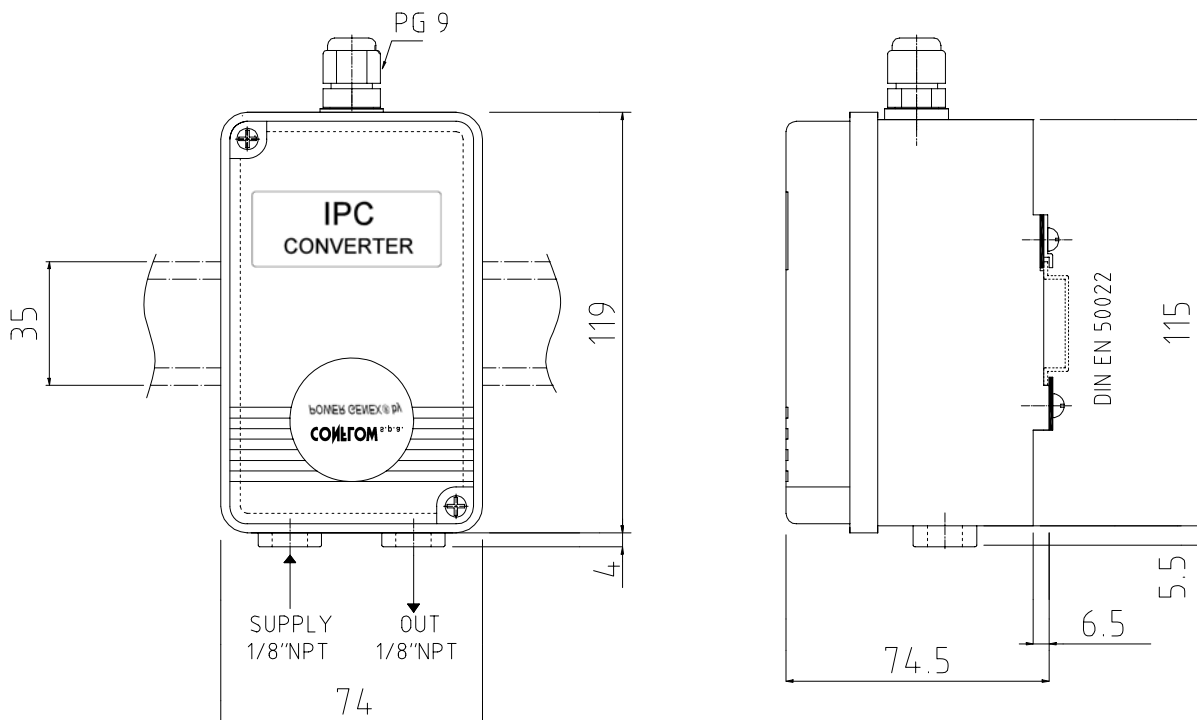
## VISTA INTERNA

## INTERNAL VIEW



## DIMENSIONI DI INGOMBRO mm

## DIMENSIONS mm



I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso. **Tutte le specifiche tecniche della CONFLOW SpA, sono disponibili nell'ultimo stato di aggiornamento sul sito [www.conflow.it](http://www.conflow.it)**

Specifications given are only indicative and not binding for the manufacturer who reserve the right to carry-out any modifications deemed necessary without prior notice. **All data sheets by CONFLOW SpA, are available last update on our internet web site [www.conflow.it](http://www.conflow.it).**