



Descrizione

Il trasduttore elettropneumatico EP/313 viene utilizzato per convertire, in modo proporzionale, un segnale elettrico (in corrente o tensione) in una uscita ad aria compressa (a bassa pressione). Il segnale di ingresso proviene generalmente da un regolatore elettronico o da un sistema di controllo (DDC), mentre il segnale di uscita serve per comandare una valvola di regolazione pneumatica o, più in generale, un attuatore azionato da un comando di aria compressa. Diversamente da altri prodotti presenti nel mercato dell'automazione, il trasduttore EP-313 utilizza una tecnologia a sensore piezoresistivo che evita qualsiasi fuoriuscita o consumo di aria. Dispone inoltre di una serie di funzioni, quali il commutatore automatico manuale, i pulsanti per il comando incrementale (in posizione di manuale) del segnale di uscita dell'aria e 3 led di segnalazione che facilitano le operazioni di messa in servizio del sistema di regolazione ove il trasduttore è applicato. Le dimensioni estremamente compatte ne fanno uno dei più piccoli trasduttori elettropneumatici presenti nel mercato.

Campi Applicativi

Il prodotto trova naturale applicazione in tutti i sistemi di controllo di tipo misto ove i sensori ed i regolatori sono di tipo elettronico mentre gli organi finali sono pneumatici. Tipiche applicazioni di sistemi misti si possono trovare in ambiente ospedaliero, industriale e nei luoghi a sicurezza aumentata. Il trasduttore viene anche richiesto nell' ammodernamento di vecchi sistemi di regolazione pneumatica ove si vogliono sostituire sensori e regolatori mantenendo però gli elementi finali pneumatici in campo.

Codice di Ordinazione

Modello	Funzione
EP/313	<ul style="list-style-type: none"> • Pulsante di Override. • Uscita 3-15 psi.

Dati Tecnici

Segnale di ingresso	<ul style="list-style-type: none"> • 4-20 mA • 0-5 Vcc • 0-10 Vcc selezione con dip-switch.
Impedenza di ingresso	301 Ohm (4-20 mA) 10 KOhm (0-5/0-10 Vcc).
Segnale di uscita	3-15 psi.
Alimentazione elettrica	18-28 Vca/Vcc.
Consumo elettrico	150 mA.
Alimentazione aria	> 20 psi massima 40 psi.
Consumo aria	0 (zero).
Indicatori a LED	n. 1 presenza tensione n. 1 pressione in aumento n. 1 pressione in diminuz.
Connessioni aria	Alimentazione ed uscita tubo plastica Ø 4 mm int.
Modi di funzionamento	Automatico/manuale con pulsanti di incremento e decremento pressione.
Precisione	± 1% F.S.
Temperatura di utilizzo	da + 4 °C a + 65 °C max.
U.R. % di utilizzo	da 10 a 90% U. R.% (esente da condensa).
Protezione IP	IP10.
Dimensioni	83x70x84 mm (bxhxp).
Peso	450 g.
Certificazioni	CE.

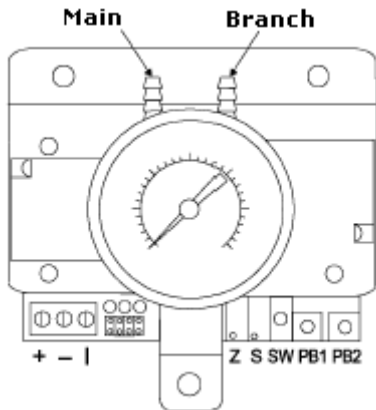
Altre caratteristiche tecniche

- Non consuma aria.
- Elevata capacità di portata aria in uscita.
- Ingresso segnale protetto da inversione polarità.
- Manometro di precisione per visualizzazione segnale di uscita aria (doppia scala 0-30 psi / 0-205 KPa).
- Trimmer accessibili per la calibrazione di zero/span.
- Montaggio su piastra con viti di fissaggio.
- Commutatore automatico/manuale.
- Pulsanti per incremento/decremento pressione aria.
- Dimensioni molto compatte.
- Facilità di calibrazione

Installazione

Il trasduttore può essere installato all'interno di quadri elettrici o di contenitori metallici. Il fissaggio sul fondo del quadro deve essere eseguito in maniera che le connessioni pneumatiche siano rivolte verso l'alto. In questo modo il manometro indicatore viene posto in vista e può essere letto facilmente dall'operatore.

Connessioni Elettriche e Pneumatiche



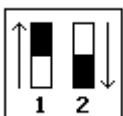
- + Alimentazione 24Vca/4Vcc.
- Comune (alimentazione ed ingresso).
- I Ingresso segnale in corrente o tensione.
- MAIN Ingresso aria (massimo 40 psi).
- BRANCH Uscita aria (3-15 psi).
- Z Zero.

- S Span.
- SW Commutatore (Alto=man Basso=aut).
- PB1 Incrementa segnale aria.
- PB2 Decrementa segnale aria.

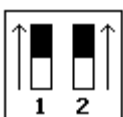
Impostazioni Dip-Switches



Ingresso in Corrente
4-20 mA.
(impostazione di fabbrica)



Ingresso in Tensione
0-10 Vdc.



Ingresso in Tensione
0-5 Vdc.

Dimensioni (mm)

