

Descrizione del Prodotto

Il regolatore di pressione proporzionale VPPE-3-1/8-6-010 di Festo è progettato per controllare con precisione la pressione in sistemi pneumatici. Utilizza un segnale elettrico per regolare la pressione di uscita, rendendolo ideale per applicazioni che richiedono un controllo accurato della pressione.

Specifiche Tecniche

- **Codice Prodotto:** 539639
- **Serie:** VPPE
- **Dimensione Nominale (Alimentazione):** 5 mm
- **Dimensione Nominale (Scarico):** 2,5 mm
- **Tipo di Attuazione:** Elettrica
- **Principio di Tenuta:** Morbido
- **Posizione di Montaggio:** Qualsiasi, preferibilmente verticale
- **Design:** Regolatore a pistone pilotato
- **Resistenza al Cortocircuito:** Per tutte le connessioni elettriche
- **Protezione contro l'Inversione di Polarità:** Per tutte le connessioni elettriche
- **Funzione della Valvola:** Regolatore di pressione proporzionale a 3 vie, chiuso
- **Pressione di Esercizio:** Fino a 8 bar
- **Campo di Regolazione della Pressione:** 0,15 - 6 bar
- **Pressione di Ingresso:** 6 - 8 bar
- **Massima Isteresi di Pressione:** 0,15 bar
- **Portata Nominale Standard:** 850 l/min
- **Tempo di Commutazione Off:** 1.300 ms
- **Tempo di Commutazione On:** 550 ms
- **Intervallo di Tensione Operativa DC:** 21,6 - 26,4 V
- **Massima Corrente di Consumo:** 150 mA
- **Massimo Consumo di Potenza Elettrica:** 3,6 W
- **Ondulazione Residua:** 10%
- **Valori di Setpoint/Actual:** Tipo di tensione 0 - 10 V
- **Fluido Operativo:** Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4], gas inerti
- **Nota sul Fluido Operativo:** Funzionamento lubrificato non possibile
- **Approvazioni:** Marchio RCM, c UL us - Listed (OL)
- **Marchio KC:** KC-EMV
- **Marcatura CE (vedi dichiarazione di conformità):** Secondo la Direttiva EMC dell'UE
- **Classe di Resistenza alla Corrosione CRC:** 2 - Stress da corrosione moderato

- **Temperatura del Fluido:** 10 - 50 °C
- **Grado di Protezione:** IP65
- **Temperatura Ambiente:** 10 - 50 °C
- **Peso del Prodotto:** 445 g
- **Linearità:** 1% FS
- **Isteresi:** 2,5% FS
- **Ripetibilità:** 0,5% FS
- **Accuratezza Totale:** 2,25% FS
- **Coefficiente di Temperatura:** 0,04%/K
- **Connessione Elettrica:** M12x1, 4 pin, design rotondo, spina
- **Tipo di Montaggio:** Con fori passanti
- **Connessione Pneumatica 1:** G1/8
- **Connessione Pneumatica 2:** G1/8
- **Informazioni sui Materiali:** Conforme RoHS
- **Materiale del Corpo:** Lega di alluminio forgiato
- **Materiale della Membrana:** NBR

Applicazioni Tipiche

Il VPPE-3-1/8-6-010 è utilizzato in applicazioni che richiedono un controllo preciso della pressione, come nei sistemi di automazione industriale, macchinari per l'imballaggio e processi di assemblaggio automatizzati.

Note Aggiuntive

Per garantire prestazioni ottimali, si raccomanda di installare il regolatore in posizione verticale. Inoltre, il funzionamento con aria lubrificata non è possibile, pertanto si consiglia di utilizzare aria compressa conforme alla norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4].

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e istruzioni di installazione, consultare la scheda tecnica disponibile sul sito ufficiale di Festo.