

Descrizione del prodotto

Il regolatore di pressione proporzionale MPPE-3-1/4-10-010-B (codice 161168) di Festo è progettato per controllare con precisione la pressione in sistemi pneumatici. Questo dispositivo combina un design compatto con elevate prestazioni, rendendolo ideale per applicazioni industriali che richiedono un controllo accurato della pressione.

Caratteristiche principali

- Diametro nominale per pressurizzazione: 7 mm
- Diametro nominale per scarico: 7 mm
- Tipo di attuazione: Elettrico
- Principio di tenuta: Morbido
- Posizione di montaggio: Qualsiasi
- Design: Valvola di controllo a pistone pilotata
- Protezione contro i cortocircuiti: Presente su tutte le connessioni elettriche
- Protezione contro l'inversione di polarità: Presente su tutte le connessioni elettriche
- Funzione valvola: Valvola di controllo proporzionale della pressione a 3 vie, chiusa
- Pressione di esercizio: ≤ 12 bar
- Campo di regolazione della pressione: 0 - 10 bar
- Pressione di ingresso: 11 - 12 bar
- Isteresi massima della pressione: 0,05 bar
- Tempo di commutazione all'accensione: 160 ms
- Tempo di commutazione allo spegnimento: 280 ms
- Tensione di esercizio DC: 18 - 30 V
- Tensione di riferimento: 10 V
- Ondulazione residua: 10%
- Valori di setpoint/feedback: Tipo di tensione 0 - 10 V
- Fluido operativo: Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4], gas inerti
- Informazioni sui fluidi operativi e pilota: Funzionamento con lubrificazione possibile (richiesto per uso continuato)
- Marcatura CE: Conforme alla direttiva EMC dell'UE
- Classe di resistenza alla corrosione (CRC): 2 - Stress da corrosione moderato
- Temperatura del fluido: 0 - 60 °C
- Grado di protezione: IP65
- Temperatura ambiente: 0 - 50 °C
- Certificazione: Marchio di conformità RCM
- Peso del prodotto: 920 g
- Connessione elettrica: Connettore M16x0,75 a 8 pin secondo DIN 45326, design rotondo

- Tipo di montaggio: Con foro passante
- Connessioni pneumatiche:
- Connessione 1: G1/4
- Connessione 2: G1/4
- Connessione 3: G1/4
- Materiali:
- Corpo: Lega di alluminio forgiato
- Membrana: NBR
- Conformità RoHS: Conforme

Note sulla sicurezza

In caso di interruzione del cavo di alimentazione, la pressione in uscita viene mantenuta in modo non controllato.

Applicazioni tipiche

Il regolatore di pressione proporzionale MPPE-3-1/4-10-010-B è ideale per applicazioni che richiedono un controllo preciso della pressione in sistemi pneumatici, come nell'automazione industriale, nella robotica e in altri settori che necessitano di regolazioni dinamiche della pressione.

Documentazione tecnica

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione tecnica disponibile sul sito ufficiale di Festo.