

Descrizione del Prodotto

Il regolatore di pressione proporzionale VPPE-3-1-1/8-10-010-E1 di Festo è progettato per controllare con precisione la pressione dell'aria compressa in applicazioni pneumatiche. Questo dispositivo consente una regolazione continua della pressione attraverso un segnale di controllo elettrico, garantendo un'elevata precisione e ripetibilità.

Caratteristiche Tecniche

- **Codice Prodotto:** 557773
- **Serie:** VPPE
- **Funzione della Valvola:** Regolatore di pressione proporzionale a 3 vie
- **Connessione Pneumatica:** G1/8
- **Campo di Regolazione della Pressione:** 0,1 ... 10 bar
- **Pressione di Ingresso:** 6 ... 11 bar
- **Portata Nominale Standard:** 1.250 l/min
- **Diametro Nominale di Alimentazione:** 5 mm
- **Diametro Nominale di Scarico:** 2,5 mm
- **Tipo di Attuazione:** Elettrica
- **Principio di Tenuta:** Morbido
- **Posizione di Montaggio:** Qualsiasi, preferibilmente verticale
- **Struttura:** Valvola di controllo a membrana prepilotata
- **Resistenza al Cortocircuito:** Per tutte le connessioni elettriche
- **Protezione contro l'Inversione di Polarità:** Per tutte le connessioni elettriche
- **Errore di Linearità:** $\pm 1\%$ FS
- **Coefficiente di Temperatura:** 0,04%/K
- **Ripetibilità:** $\pm 0,5\%$ FS
- **Classe di Protezione:** IP65
- **Temperatura Ambiente:** 0 ... 60°C
- **Temperatura del Fluido:** 10 ... 50°C
- **Connessione Elettrica:** M12, 5 pin, connettore
- **Tipo di Montaggio:** Con fori passanti
- **Materiale del Corpo:** Lega di alluminio forgiato, anodizzato
- **Conformità:** Marchio RCM, c UL us - Listed (OL), KC-EMV, CE secondo la direttiva EMC dell'UE
- **Classe di Resistenza alla Corrosione:** 2 - Stress da corrosione moderato
- **Posizione di Sicurezza:** In caso di interruzione dell'alimentazione, la pressione di uscita viene mantenuta senza controllo

- **Display:** Display LED a 3 cifre
- **Tempo di Accensione:** 100%
- **Uscita di Controllo:** PNP
- **Intervallo del Segnale di Uscita Analogico:** 0 - 10 V
- **Intervallo del Segnale di Ingresso Analogico:** 0 - 10 V
- **Connessione Pneumatica 3:** G1/8
- **Peso del Prodotto:** 390 g

Applicazioni

Il regolatore di pressione proporzionale VPPE-3-1-1/8-10-010-E1 è ideale per applicazioni che richiedono un controllo preciso della pressione dell'aria compressa, come nei sistemi di automazione industriale, nelle linee di produzione e in altre applicazioni pneumatiche avanzate.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo.