Descrizione del prodotto

La valvola elettropneumatica Festo VUVG-L18-B52-T-G14-1P3 (codice prodotto 574430) è una valvola 5/2 bistabile progettata per applicazioni pneumatiche che richiedono un controllo affidabile del flusso d'aria.

Caratteristiche principali

- **Funzione della valvola**: 5/2 bistabile
- **Tipo di attuazione**: Elettrica
- **Dimensione della valvola**: 18 mm
- **Portata nominale**: 1.380 l/min
- **Pressione di esercizio**: da 1,5 a 8 bar
- **Principio di tenuta**: Tenuta morbida
- **Posizione di montaggio**: Qualsiasi
- **Temperatura ambiente**: da -5 °C a 60 °C
- **Connessioni pneumatiche**: G1/4 per tutte le porte (1, 2, 3, 4, 5)
- **Materiale del corpo**: Lega di alluminio forgiato
- **Materiale delle guarnizioni**: HNBR, NBR
- **Classe di protezione**: IP40, IP65 con presa
- **Certificazioni**: Marchio RCM, c UL us Riconosciuto (OL)

Specifiche tecniche

- **Dimensione nominale**: 7,3 mm
- **Tempo di commutazione inversione**: 11 ms
- **Alimentazione dell'aria pilota**: Interna

- **Sovrapposizione**: Sovrapposizione positiva
- **Ciclo di lavoro**: 100%
- **Impulso di test positivo massimo con segnale 0**: 700 μs
- **Impulso di test negativo massimo con segnale 1**: 900 μs
- **Dati caratteristici della bobina**: 24 V DC: 1,0 W
- **Fluttuazioni di tensione ammissibili**: +/- 10%
- **Mezzo di esercizio**: Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
- **Resistenza alle vibrazioni**: Test di applicazione per il trasporto con livello di severità 2 secondo FN 942017-4 e EN 60068-2-6
- **Resistenza agli urti**: Test di urto con livello di severità 2 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27
- **Classe di resistenza alla corrosione CRC**: 2 Stress da corrosione moderata
- **Temperatura del mezzo**: da -5 °C a 60 °C
- **Connessione elettrica**: Tramite piastra di collegamento elettrico
- **Tipo di montaggio**: Con fori passanti, opzionalmente su guida di montaggio
- **Conformità RoHS**: Conforme

Applicazioni

Questa valvola è ideale per sistemi pneumatici che richiedono un controllo preciso e affidabile del flusso d'aria, come in applicazioni industriali di automazione, macchinari per l'assemblaggio e sistemi di movimentazione.

Nota

Per garantire prestazioni ottimali e una lunga durata, si raccomanda di seguire le linee guida del produttore per l'installazione, l'uso e la manutenzione. È possibile utilizzare aria lubrificata; tuttavia, una volta iniziata la lubrificazione, è necessario mantenerla costante.

Documentazione

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