Descrizione del Prodotto

La valvola elettropneumatica FESTO VUVG-L10-M52-RT-M7-1R8L è progettata per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso del flusso d'aria. Con una funzione valvola 5/2 monostabile e un attuatore elettrico, offre prestazioni affidabili in un design compatto.

Specifiche Tecniche

• Funzione valvola: 5/2 monostabile

Tipo di attuazione: Elettrico
Dimensione valvola: 10 mm

• Portata nominale standard: 330 l/min

Pressione di esercizio: 2,5 - 8 bar
Progettazione: Pistone a cassetto

• Metodo di reset: Molla meccanica, molla pneumatica

• Certificazioni: Marchio RCM, c CSA us (OL), c UL us - Riconosciuto (OL)

• Grado di protezione: IP65 con presa

• Larghezza nominale: 4,0 mm

• Funzione di scarico: Con opzione di controllo del flusso

• Principio di tenuta: Morbido

• Posizione di montaggio: Qualsiasi

• Comando manuale: Detentore, non detentore, coperto

• **Tipo di controllo:** Pilotato

• Alimentazione aria pilota: Interna

• Sovrapposizione: Sovrapposizione positiva

Pressione di controllo: 2,5 - 8 bar
Tempo di commutazione off: 19 ms
Tempo di commutazione on: 7 ms

• **Duty cycle:** 100%

Impulso di prova positivo massimo a segnale 0: 700 μs
 Impulso di prova negativo massimo a segnale 1: 900 μs

• Valore caratteristico della bobina: 24 V DC: 1 W

• Fluttuazioni di tensione consentite: ± 10%

• Fluido operativo: Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]

• Informazioni su fluido operativo e di pilotaggio: Possibile funzionamento lubrificato (richiesto per ulteriori utilizzi)

• Resistenza alle vibrazioni: Test di trasporto con livello di severità 2 secondo FN

942017-4 e EN 60068-2-6

- Limiti di temperatura ambiente e del fluido: -5 50 °C, senza riduzione della corrente di mantenimento
- **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 moderato
- Temperatura del fluido: -5 °C ... 60 °C
- Temperatura ambiente: -5 °C ... 60 °C
- Connessione elettrica: Tramite piastra di connessione elettrica
- Tipo di montaggio: Con fori passanti, opzionalmente su guida terminale
- Connessione pneumatica 1: M7
- Connessione pneumatica 2: M7
- Connessione pneumatica 3: M7
- Connessione pneumatica 4: M7
- Connessione pneumatica 5: M7
- Informazioni sui materiali: Conforme RoHS
- Materiale delle guarnizioni: HNBR, NBR
- Materiale dell'alloggiamento: Lega di alluminio forgiato

Applicazioni Tipiche

Questa valvola è ideale per sistemi pneumatici che richiedono un controllo preciso e affidabile del flusso d'aria, come linee di produzione automatizzate, macchinari industriali e applicazioni robotiche.

Note

Assicurarsi che l'installazione e la manutenzione siano eseguite da personale qualificato, seguendo le linee guida del produttore per garantire un funzionamento sicuro ed efficiente.