

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%
- **Fluidi operativi:** 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.