

Descrizione del Prodotto

La valvola elettromagnetica Festo modello VUVG-L10-M52-MT-M5-1P3 (codice prodotto 574351) è una valvola 5/2 monostabile progettata per applicazioni pneumatiche che richiedono un controllo affidabile e preciso del flusso d'aria.

Caratteristiche Tecniche

Funzione della valvola: 5/2 monostabile

Tipo di azionamento: Elettrico

Dimensione della valvola: 10 mm

Portata nominale standard: 190 l/min

Pressione di esercizio: 3 – 8 bar

Struttura del design: Corsore a pistone

Tipo di reset: Molla meccanica

Classe di protezione: IP40, IP65 con presa

Dimensione nominale: 2,2 mm

Funzione di scarico: Regolabile

Principio di tenuta: Morbido

Posizione di montaggio: Qualsiasi

Comando manuale: A scatto, coperto

Tipo di pilotaggio: Pilotato

Alimentazione dell'aria pilota: Interna

Sovrapposizione: Sovrapposizione positiva

Pressione pilota: 3 – 8 bar

Idoneità per il vuoto: No

Tempo di commutazione off: 24 ms

Tempo di commutazione on: 8 ms

Duty cycle: 100%

Impulso di test positivo massimo con segnale 0: 700 μ s

Impulso di test negativo massimo con segnale 1: 900 μ s

Dati caratteristici della bobina: 24 V DC: 1 W; 24 V DC: fase a bassa corrente 0,3 W, fase ad alta corrente 1,0 W

Fluttuazione di tensione permessa: $\pm 10\%$

Fluido operativo: Aria compressa conforme a ISO 8573-1:2010 [7:4:4]

Nota sul fluido operativo e pilota: Funzionamento lubrificato possibile (richiesto successivamente per ulteriori operazioni)

Resistenza alle vibrazioni: Test di applicazione per il trasporto al livello di severità 2 secondo FN 942017-4 e EN 60068-2-6

Temperatura ambiente e del fluido: -5 - 60 °C

Resistenza agli urti: Test di urto con livello di severità 2 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27

Classificazione della resistenza alla corrosione CRC: 2 - Stress da corrosione moderato

Peso del prodotto: 44 g

Connessione elettrica: Tramite piastra di connessione elettrica

Tipo di montaggio: Su guida di collettore, con foro passante, opzionale

Connessione pneumatica, porta 1: M5

Connessione pneumatica, porta 2: M5

Connessione pneumatica, porta 4: M5

Connessione pneumatica, porta 5: M5

Nota sui materiali: Conforme a RoHS

Materiale delle guarnizioni: HNBR, NBR

Materiale della custodia: Lega di alluminio forgiato

Applicazioni Tipiche

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

Note Aggiuntive

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 importante assicurarsi che la valvola sia compatibile con le specifiche esigenze del sistema in cui verrà integrata.