

Descrizione del Prodotto

La valvola elettropneumatica Festo 525187, modello MHE4-MS1H-3/2G-1/4, è una valvola a 3/2 vie normalmente chiusa, monostabile, progettata per applicazioni pneumatiche ad alte prestazioni. Offre tempi di commutazione rapidi fino a 2 ms e una portata nominale standard di 400 l/min. È adatta per un'ampia gamma di compiti di automazione industriale.

Specifiche Tecniche

Funzione della valvola: 3/2 vie, normalmente chiusa, monostabile

Tipo di azionamento: Elettrico

Larghezza: 18 mm

Portata nominale standard: 400 l/min

Connessioni pneumatiche: G1/4

Tensione di esercizio: 24 V DC

Pressione di esercizio: da -0,9 a 8 bar

Progettazione strutturale: Valvola a otturatore a pressione bilanciata

Metodo di reset: Molla meccanica

Grado di protezione: IP65

Certificazioni: Marchio di conformità RCM, c UL us - Recognized (OL)

Marcatura CE: Conforme alla direttiva EMC dell'UE

Marcatura UKCA: Conforme alle istruzioni EMC del Regno Unito

Larghezza nominale: 4 mm

Dimensione della griglia: 24 mm

Funzione di scarico: Con opzione di controllo del flusso

Principio di tenuta: Morbido

Posizione di montaggio: Qualsiasi

Comando manuale: Non bloccante

Tipo di controllo: Diretto

Direzione del flusso: Reversibile con restrizioni

Simbolo: 00991308

Sovrapposizione: Sottosovrapposizione

Protezione contro l'inversione di polarità: Bipolare

Funzioni aggiuntive: Soppressione delle scintille, riduzione della corrente di mantenimento, circuito di protezione

Pressione di esercizio, reversibile: da -0,9 a 1 bar

Frequenza massima di commutazione: 210 Hz

Tempo di commutazione OFF: 3,5 ms

Tempo di commutazione ON: 3,5 ms

Tolleranza per il tempo di commutazione OFF: +10%/-40%

Tolleranza per il tempo di commutazione ON: +10%/-30%

Variazione del tempo di commutazione: 0,3 ms

Duty cycle: 100%

Caratteristiche della bobina: 24 V DC: fase a bassa corrente 2,125 W, fase ad alta corrente 8,5 W

Fluttuazioni di tensione ammissibili: +/- 10%

Fluidi operativi: Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]

Informazioni sui fluidi operativi e pilota: Funzionamento con lubrificazione possibile (richiesto per uso continuativo)

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 moderato

Conformità LABS (PWIS): VDMA24364-B1/B2-L

Classe di camera bianca: Classe 6 secondo ISO 14644-1

Temperatura del fluido: da -5 °C a 60 °C

Temperatura ambiente: da -5 °C a 60 °C

Peso del prodotto: 270 g

Connessione elettrica: 2 pin, spina

Tipo di montaggio: Con foro passante

Connessione pneumatica 1: G1/4

Connessione pneumatica 2: G1/4

Connessione pneumatica 3: G1/4

Nota sui materiali: Conforme RoHS

Materiale delle guarnizioni: HNBR, NBR

Materiale della carcassa: Metallo pressofuso, rivestito

Materiale delle viti: Acciaio zincato

Applicazioni Tipiche

Questa valvola è ideale per applicazioni che richiedono tempi di commutazione rapidi e un controllo preciso del flusso d'aria, come nei sistemi di automazione industriale, nelle linee di produzione e in altre applicazioni pneumatiche avanzate.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si prega di consultare la documentazione tecnica disponibile sul sito ufficiale di Festo.