

Descrizione del Prodotto

Il blocco di controllo Festo VOFA-L26-T52-M-G14-1C1-APP (codice 569819) è una valvola pneumatica 5/2 monostabile progettata per applicazioni industriali di sicurezza. Funziona con una pressione operativa compresa tra 3 e 10 bar e offre una portata nominale standard di 950 l/min. È dotato di connessioni pneumatiche G1/4 e presenta un design ridondante per garantire l'inversione sicura dei movimenti pericolosi o lo sfiato degli attuatori pneumatici, rendendolo ideale per processi di automazione industriale critici che richiedono elevati standard di affidabilità e sicurezza.

Specifiche Tecniche

Funzione della valvola: 5/2 monostabile

Tipo di azionamento: Elettrico

Larghezza di costruzione: 65 mm

Portata nominale standard: 950 l/min

Pressione operativa: 3 - 10 bar

Temperatura del fluido: -5°C a 50°C

Temperatura ambiente: -5°C a 50°C

Materiale del corpo: Alluminio pressofuso

Materiale delle guarnizioni: FPM, HNBR, NBR

Classe di protezione: IP65, NEMA 4

Connessioni pneumatiche: G1/4

Consumo energetico della bobina: 24 V DC: 1,8 W

Tempo di commutazione all'accensione: 22 ms

Tempo di commutazione allo spegnimento: 56 ms

Classe di resistenza alla corrosione: 0 - Nessuna sollecitazione da corrosione

Certificazioni: CE, c UL us - Recognized (OL), KC-EMV

Funzione di sicurezza: Protezione contro manipolazioni/avviamenti imprevisti, inversione del movimento

Livello di prestazione (PL): Fino alla categoria 4, livello di prestazione e

Posizione di montaggio: Qualsiasi

Principio di tenuta: Morbido

Funzione di scarico: Può essere strozzata

Tipo di controllo: Pilotato

Alimentazione dell'aria di controllo: Interna

Direzione del flusso: Non reversibile

Principio di misurazione: Induttivo

Protezione contro l'inversione di polarità del sensore: Per tutte le connessioni elettriche

Pressione di controllo: 3 - 10 bar

Tempo di commutazione del sensore all'accensione: 60 ms

Tempo di commutazione del sensore allo spegnimento: 11 ms

Tempo di accensione: 100%

Impulso di test positivo massimo a 0 segnale: 1.000 μ s

Impulso di test negativo massimo per 1 segnale: 800 μ s

Uscita di controllo: PNP

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

Informazioni sul fluido operativo e di controllo: Funzionamento lubrificato possibile

(richiesto nelle operazioni successive)

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 grado di severità 2 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27

Classe di resistenza alla corrosione KBK: 0 - Nessuna sollecitazione da corrosione

Campo di temperatura del fluido: -5°C a 50°C

Livello di pressione sonora: 85 dB(A)

Protezione contro il contatto diretto e indiretto: Classe di protezione secondo EN60950/IEC 950, Tensione di sicurezza con separazione sicura (PELV)

Fluido di controllo: Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]

Temperatura ambiente: -5°C a 50°C

Altezza nominale di utilizzo sopra il livello del mare: 1000 m secondo VDE 0580

Peso del prodotto: 1.138 g

Gamma di tensione operativa DC del sensore: 10 - 30 V

Resistenza al cortocircuito del sensore: Ciclico

Corrente a vuoto del sensore: ≤ 10 mA

Corrente di uscita massima del sensore: 200 mA

Frequenza di commutazione massima del sensore: 5.000 Hz

Ripple residuo del sensore: $\pm 10\%$

Caduta di tensione del sensore: ≤ 2 V

Connessione elettrica: Schema di cablaggio Forma C secondo EN 175301-803, senza conduttore di protezione, secondo EN 175301-803

Connessione del sensore: M8x1, 3 pin, Spina

Tipo di fissaggio: Con fori passanti

Connessione del manometro: G1/4

Connessione pneumatica 1: G1/4

Connessione pneumatica 2: G1/4

Connessione pneumatica 3: G1/4