

Descrizione del Prodotto

Il regolatore di pressione proporzionale Festo VPPM-6F-L-1-F-0L6H-A4N (codice prodotto 542249) è progettato per applicazioni che richiedono un controllo preciso e stabile della pressione. Grazie al suo circuito di controllo a due stadi e alla regolazione elettrica del setpoint, garantisce prestazioni affidabili in vari contesti industriali.

Specifiche Tecniche

Serie: VPPM

Diametro nominale (pressurizzazione): 6 mm

Diametro nominale (scarico): 4,5 mm

Tipo di attuazione: Elettrico

Principio di tenuta: Morbido

Posizione di montaggio: Qualsiasi

Design: Regolatore a membrana pilotato

Protezione contro il cortocircuito: Per tutte le connessioni elettriche

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

Metodo di reset: Molla meccanica

Tipo di controllo: Pilotato

Funzione della valvola: Regolatore di pressione proporzionale a 3 vie

Tipo di display: LED

Campo di regolazione della pressione: 0,06 ... 6 bar

Pressione di ingresso 1: 0 ... 8 bar

Massima isteresi di pressione: 0,03 bar

Portata nominale standard: 900 l/min

Intervallo di tensione operativa DC: 21,6 V ... 26,4 V

Massima corrente assorbita: 300 mA

Fattore di servizio: 100%

Massimo consumo di potenza elettrica: 7 W

Ondulazione residua: 10%

Uscita di commutazione: NPN

Intervallo del segnale di uscita analogico: 4 - 20 mA

Intervallo del segnale di ingresso analogico: 4 - 20 mA

Fluido operativo: Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Gas inerti

Informazioni sul fluido operativo e pilota: Funzionamento lubrificato non possibile

Approvazioni: Marchio RCM, c UL us - Listed (OL)

Marchio KC: KC-EMV

Marcatura CE (vedi dichiarazione di conformità): Secondo la direttiva EMC dell'UE

Classe di resistenza alla corrosione CRC: 2 - Stress da corrosione moderato

Temperatura del fluido: 10 °C ... 50 °C

Temperatura ambiente: 0 °C ... 60 °C

Errore di linearità FS: 2%

Coefficiente di temperatura: 0,04%/K

Ripetibilità FS: 0,5%

Connessione elettrica: M12, 8 pin, Spina

Metodo di fissaggio: Con fori passanti, Con accessori, A scelta:

Connessione pneumatica 1: Piastra di connessione

Connessione pneumatica 2: Piastra di connessione

Connessione pneumatica 3: Piastra di connessione

Informazioni sui materiali: Conforme RoHS

Materiale della custodia: Lega di alluminio forgiato, Anodizzato

Peso del prodotto: 400 g

Note di Sicurezza

In caso di interruzione del cavo di alimentazione, la pressione di uscita viene mantenuta in modo non controllato. Si raccomanda di adottare misure di sicurezza adeguate per prevenire situazioni indesiderate.

Applicazioni Tipiche

Il regolatore di pressione proporzionale VPPM-6F-L-1-F-0L6H-A4N è ideale per applicazioni che richiedono un controllo preciso della pressione, come nei sistemi pneumatici industriali, nelle linee di produzione automatizzate e in altre applicazioni che necessitano di una regolazione accurata della pressione dell'aria.