

Descrizione del Prodotto

Il PK6524 è un pressostato elettronico progettato per applicazioni industriali, caratterizzato da un'impostazione intuitiva del punto di commutazione mediante due anelli di regolazione. Offre un'elevata stabilità a lungo termine grazie alla robusta cella di misura in acciaio inossidabile e presenta una durata superiore a 50 milioni di cicli di pressione. È adatto per l'uso in idraulica, pneumatica, climatizzazione e refrigerazione.

Caratteristiche del Prodotto

Numero di ingressi e uscite: 2 uscite digitali

Campo di misura: 0...10 bar (0...145 psi)

Connessione al processo: filettatura esterna G 1/4, filettatura interna M5

Applicazioni

Applicazione: per applicazioni industriali

Media: liquidi e gas

Temperatura del mezzo: -25...80 °C

Pressione di scoppio minima: 300 bar (4350 psi)

Pressione nominale: 25 bar (362 psi)

Tipo di pressione: pressione relativa

Dati Elettrici

Tensione di esercizio: 9,6...32 V DC

Consumo di corrente: < 25 mA

Resistenza di isolamento minima: 100 MΩ (500 V DC)

Classe di protezione: III

Protezione contro l'inversione di polarità: sì

Ingressi/Uscite

Numero totale di uscite: 2

Segnale di uscita: segnale di commutazione

Progettazione elettrica: PNP

Numero di uscite digitali: 2

Funzione di uscita: complementare

Caduta di tensione massima all'uscita di commutazione DC: 2 V

Corrente nominale permanente dell'uscita di commutazione DC: 500 mA

Frequenza di commutazione DC: 100 Hz

Protezione contro i cortocircuiti: sì

Tipo di protezione contro i cortocircuiti: pulsata

Protezione contro il sovraccarico: sì

Campo di Misura/Impostazione

Campo di misura: 0...10 bar (0...145 psi)

Punto di commutazione SP: 0,5...10 bar (7,5...145 psi)

Punto di ripristino rP: 0,3...9,8 bar (5...142 psi)

Precisione/Deviazioni

Precisione del punto di commutazione: $< \pm 2,5\%$ (precisione di impostazione)

Ripetibilità: $< \pm 0,5\%$ (con variazioni di temperatura < 10 K)

Deviazione caratteristica: $< \pm 1,5\%$ (BFSL) / $< \pm 2,5\%$ (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = impostazione del valore limite)

Deriva termica per 10 K: $< \pm 0,5\%$

Software/Programmazione

Regolazione del punto di commutazione: anelli di regolazione

Condizioni Operative

Temperatura ambiente: -25...80 °C

Temperatura di stoccaggio: -40...100 °C

Protezione: IP67

Dati Meccanici

Peso: 92,5 g

Materiali: PBT; PC; FKM; acciaio inossidabile (316L/1.4404)

Materiali (parti a contatto con il mezzo): acciaio inossidabile (316L/1.4404); FKM

Numero minimo di cicli di pressione: 50 milioni

Coppia di serraggio: 25 Nm

Connessione al processo: filettatura esterna G 1/4, filettatura interna M5

Elemento restrittore integrato: no (può essere installato successivamente)

Display/Elementi Operativi

Display: LED di funzionamento (verde), LED di stato di commutazione (giallo)

Con scala: sì

Connessione Elettrica

Connessione: Connettore M12; codifica: A