

Descrizione del Prodotto

Il PK5524 è un pressostato elettronico progettato per applicazioni industriali, che offre un'impostazione intuitiva del punto di commutazione tramite un anello di regolazione. È ideale per l'uso in sistemi idraulici e pneumatici, grazie alla sua cella di misura in acciaio inossidabile adatta anche per l'impiego con freon nelle tecnologie di refrigerazione.

Caratteristiche Principali

- Facile impostazione del punto di commutazione tramite anello di regolazione.
- Cella di misura in acciaio inossidabile, adatta per l'uso con freon.
- Blocco meccanico per prevenire modifiche accidentali del punto di commutazione.
- Elevata resistenza alla pressione di scoppio.
- Adatto per applicazioni idrauliche e pneumatiche.

Specifiche Tecniche

- Campo di misura: 0...10 bar (0...145 psi).
- Pressione di scoppio minima: 300 bar (4350 psi).
- Pressione nominale: 25 bar (362 psi).
- Tipo di pressione: relativa.
- Tensione di alimentazione: 9,6...32 V DC.
- Consumo di corrente: < 25 mA.
- Classe di protezione: III.
- Protezione contro l'inversione di polarità: sì.
- Numero di uscite digitali: 1.
- Tipo di uscita: PNP, normalmente aperto.

- Corrente di commutazione massima: 500 mA.
- Frequenza di commutazione: 100 Hz.
- Protezione contro il cortocircuito: sì, di tipo impulsivo.
- Protezione contro il sovraccarico: sì.
- Precisione del punto di commutazione: $< \pm 2,5\%$ del valore finale.
- Ripetibilità: $< \pm 0,5\%$ del valore finale (con variazioni di temperatura < 10 K).
- Deriva termica per 10 K: $< \pm 0,5\%$.
- Temperatura ambiente: $-25...80^{\circ}\text{C}$.
- Temperatura di stoccaggio: $-40...100^{\circ}\text{C}$.
- Grado di protezione: IP67.
- Resistenza agli urti: 50 g (11 ms) secondo DIN IEC 68-2-27.
- Resistenza alle vibrazioni: 20 g (10...2000 Hz) secondo DIN IEC 68-2-6.
- MTTF: 576 anni.
- Peso: 92,5 g.
- Materiali: PBT, PC, FKM, acciaio inossidabile (1.4404 / 316L).
- Materiali a contatto con il fluido: acciaio inossidabile (1.4404 / 316L), FKM.
- Numero minimo di cicli di pressione: 50 milioni.
- Coppia di serraggio: 25 Nm.
- Connessione al processo: filettatura G 1/4" maschio, filettatura interna M5.
- Collegamento elettrico: connettore M12, codifica A.

Applicazioni

Il PK5524 è progettato per applicazioni industriali che richiedono un monitoraggio preciso della pressione in sistemi idraulici e pneumatici. La sua robustezza e affidabilità lo rendono adatto per l'uso in ambienti difficili e con fluidi aggressivi.

Note

Per ulteriori dettagli e informazioni sull'installazione, consultare il manuale del prodotto fornito dal produttore.