

Descrizione del Prodotto

Il modello SMC ZSE40F-01-62L è un interruttore di pressione digitale ad alta precisione progettato per misurare pressioni di vuoto e composte. È dotato di un display a LED a 3 1/2 cifre con funzione di commutazione dell'unità e offre due uscite PNP.

Specifiche Tecniche

Precisione: $\pm 2\%$ F.S. ± 1 cifra o meno

Fluido Applicabile: Aria, gas non corrosivi e non infiammabili

Gamma di Pressione Operativa: Da -100,0 a +100,0 kPa

Gamma di Pressione Impostabile: Da -100,0 a +100,0 kPa

Pressione di Prova: 500 kPa

Risoluzione della Pressione: 0,1 kPa

Alimentazione: 12 a 24 VDC $\pm 10\%$, Ripple (p-p) 10% o meno

Consumo di Corrente: 55 mA o meno

Uscite di Commutazione: PNP (2 uscite), corrente di carico massima: 80 mA

Tempo di Risposta: 2,5 ms o meno

Protezione da Cortocircuito in Uscita: Sì

Display: LED a 3 1/2 cifre (ciclo di campionamento: 5 volte/sec.)

Precisione del Display: $\pm 2\%$ F.S. ± 1 cifra o meno (a temperatura ambiente di $25 \pm 3^\circ\text{C}$)

Indicatore Luminoso: LED verde (OUT1: acceso quando ON), LED rosso (OUT2: acceso quando ON)

Uscita Analogica: Tensione di uscita: 1 a 5 V, linearità: $\pm 1\%$ F.S. o meno, impedenza di uscita: circa 1 k Ω

Ingresso Auto Shift: Ingresso senza tensione (reed o stato solido), ingresso di 5 ms o più

Grado di Protezione: IP65

Temperatura Ambiente Operativa: Da 0 a 50°C

Umidità Ambiente Operativa: Da 35 a 85% RH (senza condensa)

Resistenza alle Vibrazioni: Da 10 a 500 Hz con l'ampiezza minore tra 1,5 mm o accelerazione di 98 m/s² (10 G) nelle direzioni X, Y, Z per 2 ore ciascuna (disalimentato)

Resistenza agli Urti: 980 m/s² (100 G) nelle direzioni X, Y, Z 3 volte ciascuna (disalimentato)

Caratteristiche di Temperatura: In un intervallo di temperatura da 0 a 50°C, $\pm 2\%$ F.S. o meno della pressione misurata a 25°C

Dimensioni: Altezza: 30 mm, Lunghezza: 48,35 mm, Larghezza: 44 mm

Peso: Circa 60 g (inclusi cavi di 0,6 m)

Connessioni

Dimensione/Tipo del Porto 1: 1/8 BSPT con filettatura femmina M5 x 0,8

Dimensione/Tipo del Porto 2: Filettatura femmina M5 x 0,8 ISO

Standard e Certificazioni

Standard Conformi: CE

Funzioni Aggiuntive

Funzione di Commutazione dell'Unità: Consente di passare tra diverse unità di misura della pressione

Funzione Auto Shift: Permette la regolazione automatica del punto di commutazione in base alla pressione di riferimento

Modalità Hysteresis: Variabile

Modalità Comparator Window: Fissa (3 cifre)

Funzione di Blocco dei Tasti: Previene operazioni accidentali bloccando i pulsanti sul pannello frontale

Modalità Peak e Bottom: Consente di mantenere sul display il valore massimo o minimo della pressione misurata

Note

Per ulteriori dettagli e informazioni specifiche, si consiglia di consultare il manuale operativo fornito dal produttore.