

Descrizione del Prodotto

Il modello SMC ZSE30AF-01-P-L è un pressostato digitale ad alta precisione con display bicolore, progettato per applicazioni di vuoto. Presenta pulsanti in gomma rialzati, chiaramente distinti, semplici da utilizzare e morbidi al tatto. I connettori plug-in facilitano il cablaggio e la manutenzione. Sono disponibili quattro diverse impostazioni di visualizzazione.

Specifiche Tecniche

Intervallo di Pressione Nominale: -100,0 a 100,0 kPa

Intervallo di Pressione Impostabile: -105,0 a 105,0 kPa

Pressione Massima Sopportabile: 500 kPa

Unità Minima di Impostazione: 0,1 kPa

Fluido Applicabile: Aria, gas non corrosivi, gas non infiammabili

Tensione di Alimentazione: 12 a 24 VDC $\pm 10\%$, Ripple (p-p) 10% o meno (con protezione contro l'inversione di polarità)

Consumo di Corrente: 40 mA o meno

Uscita di Commutazione: PNP open collector 1 uscita

Corrente di Carico Massima: 80 mA

Tensione Applicata Massima: 28 V

Tensione Residua: 1 V o meno (con corrente di carico di 80 mA)

Tempo di Risposta: 2,5 ms o meno (con funzione anti-chattering: 20, 100, 500, 1000, 2000 ms)

Protezione da Cortocircuito: Sì

Ripetibilità: $\pm 0,2\%$ F.S. ± 1 digit

Isteresi: Variabile (0 o superiore)

Uscita Analogica: 0,6 a 5 V $\pm 2,5\%$ F.S.

Linearità: $\pm 1\%$ F.S. o meno

Impedenza di Uscita: Circa 1 k Ω

Display: LCD a 4 cifre, 7 segmenti, bicolore (Rosso/Verde)

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

Luce Indicatrice: Si illumina quando l'uscita di commutazione è attivata. OUT1: Verde, OUT2: Rosso

Resistenza Ambientale: IP40

Intervallo di Temperatura Operativa: 0 a 50°C

Intervallo di Umidità Operativa: 35 a 85% RH (senza condensa)

Resistenza alla Tensione: 1000 VAC per 1 minuto tra parti attive e custodia

Resistenza all'Isolamento: 50 M Ω o più tra parti attive e custodia (a 500 VDC)

Resistenza alle Vibrazioni: 10 a 150 Hz con ampiezza di 1,5 mm o accelerazione di 20 m/s², in direzioni X, Y, Z, per 2 ore ciascuna (non alimentato)

Resistenza agli Urti: 100 m/s² in direzioni X, Y, Z, 3 volte ciascuna (non alimentato)

Caratteristiche di Temperatura: $\pm 2\%$ F.S. (basato su 25°C)

Cavo di Collegamento: Cavo in vinile resistente all'olio, 3 conduttori $\varnothing 3,5$ mm, 2 m; area del conduttore: 0,15 mm² (AWG26), diametro esterno dell'isolante: 1,0 mm

Standard: Marcatura CE, UL/CSA, conformità RoHS

Dimensioni e Peso

Dimensioni (Profondità x Larghezza x Altezza): 30 x 44 x 30 mm

Peso: 137 g

Opzioni e Accessori

Opzione 1: L (Cavo con connettore, lunghezza 2 m)

Opzione 2: Nessuna

Opzione 3: Manuale operativo: Sì; Certificato di calibrazione: No

Personalizzazioni: Standard

Note

Il modello ZSE30AF-01-P-L è stato discontinuato dal 12/2020. La serie di sostituzione è la ZSE20A.