

Descrizione del Prodotto

Il modello SMC ZSE30AF01F è un pressostato digitale ad alta precisione con display a due colori, progettato per applicazioni di vuoto. Offre un'interfaccia utente intuitiva con pulsanti in gomma rialzati e connettori plug-in per semplificare il cablaggio e la manutenzione. Il display a 4 cifre consente una lettura chiara dei valori di pressione.

([smcpneumatics.com](https://www.smcpneumatics.com/ZSE30AF-N01-F-P.html?utm_source=openai))

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 e non infiammabili

- **Tensione di Alimentazione:**

12 a 24 VDC $\pm 10\%$, con protezione contro l'inversione di polarità

- **Consumo di Corrente:**

40 mA o meno

- **Uscita di Commutazione:**

Uscita open collector NPN o PNP (selezionabile)

- **Corrente di Carico Massima:**

80 mA

- **Tensione Applicata Massima:**

28 V (per uscita NPN)

- **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:**

Presente

- **Ripetibilità:**

$\pm 0,2\%$ F.S. ± 1 digit

- **Isteresi:**

Modalità isteresi: variabile (0 o superiore); Modalità comparatore a finestra: variabile (0 o superiore)

- **Uscita Analogica:**

Uscita in tensione: 0,6 a 5 V $\pm 2,5\%$ F.S.; Linearità: $\pm 1\%$ F.S. o meno; Impedenza di uscita: circa 1 k Ω ; Uscita in corrente: 2,4 a 20 mA $\pm 2,5\%$ F.S.; Linearità: $\pm 1\%$ F.S. o meno; Impedenza di carico: massimo 300 Ω a 12 V, massimo 600 Ω a 24 V, minimo 50 Ω

- **Display:**

LCD a 4 cifre, 7 segmenti, a due colori (rosso/verde)

- **Precisione del Display:**

$\pm 2\%$ F.S. ± 1 digit (a $25^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$)

- **Indicatore Luminoso:**

Si illumina quando l'uscita del commutatore è attivata. OUT1: verde, OUT2: rosso

- **Resistenza Ambientale:**

Grado di protezione: IP40; Temperatura operativa: 0 a 50°C ; Temperatura di stoccaggio: -10 a 60°C (senza congelamento o condensa); Umidità operativa e di stoccaggio: 35 a 85% RH (senza condensa); Tensione di resistenza: 1000 VAC per 1 minuto tra parti attive e custodia; Resistenza di isolamento: $50\text{ M}\Omega$ o più tra parti attive e custodia (a 500 VDC); Resistenza alle vibrazioni: 10 a 150 Hz con ampiezza di $1,5\text{ mm}$ o accelerazione di 20 m/s^2 , in direzioni X, Y, Z, per 2 ore ciascuna (non alimentato); Resistenza agli urti: 100 m/s^2 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 $\varnothing 3,5\text{ mm}$, 2 m ; 4 conduttori con area del conduttore di $0,15\text{ mm}^2$ (AWG26), diametro esterno dell'isolante: $1,0\text{ mm}$

- **Standard:**

Marcatura CE, UL/CSA, conformità RoHS

Dimensioni e Peso

- **Dimensioni:**

$30 \times 44 \times 30\text{ mm}$

- **Peso:**

81 g

Caratteristiche Aggiuntive

- Funzione di copia delle impostazioni fino a 10 sensori slave contemporaneamente
- Possibilità di verificare il valore impostato durante il blocco dei tasti
- Fornito con raccordi a innesto rapido sostituibili

Per ulteriori dettagli, consultare la documentazione ufficiale del prodotto fornita da SMC.
([smcpneumatics.com](https://www.smcpneumatics.com/ZSE30AF-N01-F-P.html?utm_source=openai))