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.

 $\label{lem:com_zse} \begin{tabular}{ll} ([smcpneumatics.com](https://www.smcpneumatics.com/ZSE30AF-N01-F-P.html?utm_source=openai)) \end{tabular}$

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 ±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:

±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 ±2,5% F.S.; Linearità: ±1% F.S. o meno; Impedenza di uscita: circa 1 k Ω ; Uscita in corrente: 2,4 a 20 mA ±2,5% F.S.; Linearità: ±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:

±2% F.S. ±1 digit (a 25°C ±3°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 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:

±2% F.S. (basato su 25°C)

Cavo di Collegamento:

Cavo in vinile resistente all'olio, 3 conduttori Ø3,5 mm, 2 m; 4 conduttori con area del conduttore di 0,15 mm² (AWG26), diametro esterno dell'isolante: 1,0 mm

• Standard:

Marcatura CE, UL/CSA, conformità RoHS

Dimensioni e Peso

• Dimensioni:

30 x 44 x 30 mm

• Peso:

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_sourc e=openai))