## **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 ±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:** ±0,2% F.S. ±1 digit

**Isteresi:** Variabile (0 o superiore)

**Uscita Analogica:**  $0.6 \text{ a} 5 \text{ V} \pm 2.5\% \text{ F.S.}$ 

Linearità: ±1% F.S. o meno

Impedenza di Uscita: Circa  $1 \text{ k}\Omega$ 

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

**Precisione del Display:** ±2% F.S. ±1 digit (a temperatura ambiente di 25 ±3°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 $\Omega$  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/s<sup>2</sup>, 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; 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.