

Il modello SMC ZSE30A-01-P è un pressostato digitale ad alta precisione con display a due colori, progettato per applicazioni di vuoto. Questo dispositivo offre una serie di funzionalità avanzate per un controllo preciso della pressione.

Caratteristiche principali

Il pressostato digitale ZSE30A-01-P presenta le seguenti caratteristiche:

- Display a due colori per una chiara visualizzazione dello stato.
- Pulsanti in gomma rialzati, facili da operare e al tatto morbidi.
- Connettori plug-in per semplificare il cablaggio e la manutenzione.
- Possibilità di copiare le impostazioni su un massimo di 10 sensori slave contemporaneamente.
- Funzione di calibrazione del display.
- Capacità di montaggio sia verticale che orizzontale per risparmiare spazio.

Specifiche tecniche

Le specifiche tecniche del modello ZSE30A-01-P includono:

- Intervallo di pressione nominale: 0,0 a -101,0 kPa.
- Intervallo di pressione impostabile: 10,0 a -105,0 kPa.
- Pressione di resistenza: 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: PNP open collector 1 uscita.
- 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 contro i cortocircuiti: presente.
- Ripetibilità: $\pm 0,2\%$ F.S. ± 1 digit.
- Isteresi: variabile (0 o superiore).
- Uscita analogica: 1 a 5V $\pm 2,5\%$ F.S.
- Linearità: $\pm 1\%$ F.S. o meno.
- Impedenza di uscita: circa 1 k Ω .
- Display: LCD a 4 cifre, 7 segmenti, a 2 colori (rosso/verde).

- Precisione del display: $\pm 2\%$ F.S. ± 1 digit (a temperatura ambiente di $25 \pm 3^\circ\text{C}$).
- Indicatore luminoso: si illumina quando l'uscita di commutazione è attivata. OUT1: verde, OUT2: rosso.
- Resistenza ambientale: grado di protezione IP40.
- Intervallo di temperatura operativa: 0 a 50°C ; di stoccaggio: -10 a 60°C (senza congelamento o condensa).
- Intervallo di 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 Mega).
- Resistenza alle vibrazioni: 10 a 150 Hz con ampiezza di $1,5$ 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: cavo in vinile resistente all'olio, 3 conduttori $\varnothing 3,5$ mm, 2 m; 4 conduttori, area del conduttore: $0,15\text{ mm}^2$ (AWG26), diametro esterno dell'isolante: $1,0$ mm.
- Standard: marcatura CE, UL/CSA, conformità RoHS.

Applicazioni

Il pressostato digitale ZSE30A-01-P è ideale per applicazioni che richiedono un monitoraggio preciso della pressione in sistemi di vuoto, come nel settore dell'automazione industriale, nella robotica e in altre applicazioni pneumatiche.

Note

Si prega di notare che il modello ZSE30A-01-P è stato discontinuato dal dicembre 2020. La serie di sostituzione consigliata è la ZSE20A.

([smcworld.com](https://www.smcworld.com/webcatalog/s3s/en-jp/detail/?partNumber=zse30a-01-p&utm_source=openai))