Descrizione del Prodotto

Il modello SMC ZSE40A-M5-T-X501 è un pressostato digitale ad alta precisione con display a due colori, progettato per applicazioni di vuoto. Offre funzioni avanzate e prestazioni migliorate rispetto alla serie precedente ISE40. Il display a due colori consente di identificare rapidamente valori anomali. Inoltre, è possibile copiare le impostazioni di un pressostato master su fino a 10 pressostati slave, riducendo il lavoro di configurazione e prevenendo errori di impostazione. Altre caratteristiche includono una semplice impostazione in 3 fasi, uscita analogica, diverse varianti di collegamento e una funzione di risparmio energetico. Il modello ZSE40A-M5-T-X501 è conforme agli standard CE, UL/CSA e RoHS.

Caratteristiche Principali

- Pressostato digitale ad alta precisione con display a due colori
- Conforme agli standard IP65 e RoHS
- Capacità di copiare le impostazioni su fino a 10 pressostati simultaneamente
- Impostazione semplice in 3 fasi
- Design compatto con diverse opzioni di collegamento e montaggio

Specifiche Tecniche

- Intervallo di Pressione Nominale: 0,00 a -101,3 kPa
- Intervallo di Visualizzazione/Impostazione della Pressione: 1,45 a -15,23 psi
- Pressione di Resistenza: 72,5 psi
- Unità di Visualizzazione/Impostazione Minima: 0,01 psi
- 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: 45 mA o meno
- Uscita di Commutazione: PNP open collector, 2 uscite
- Corrente di Carico Massima: 80 mA
- Tensione Applicata Massima: 28 V (per uscita NPN)
- Tensione Residua: 1 V o meno
- **Tempo di Risposta:** 2,5 ms (con funzione anti-rimbalzo: 20, 100, 500, 1000, 2000 ms)
- Protezione da Cortocircuito: Sì
- **Precisione di Ripetizione:** ±0,2% F.S. ±1 digit
- **Isteresi:** Variabile (0 o superiore)
- Uscita Analogica: 1 a 5 V $\pm 2,5\%$ F.S.

- Linearità: ±1% F.S. o meno
- Impedenza di Uscita: Circa $1 \text{ k}\Omega$
- Ingresso Auto-shift: Ingresso senza tensione (reed o stato solido), livello basso: 0,4 V o meno, ingresso di 5 ms o più
- **Display:** LCD a 3 1/2 cifre, 7 segmenti, 2 colori (rosso/verde)
- **Precisione del Display:** ±2% F.S. ±1 digit (a temperatura ambiente di 77 ±5°F)
- Luce Indicatrice: Si illumina quando l'uscita è attivata. OUT1, OUT2: arancione
- Resistenza Ambientale: Grado di protezione IP65
- **Temperatura di Funzionamento:** Operativa: 23 a 122°F, Conservazione: 14 a 140°F (senza congelamento o condensa)
- **Umidità di Funzionamento:** Operativa/Conservazione: 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 Mega)
- **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 (senza alimentazione)
- **Resistenza agli Urti:** 100 m/s² in direzioni X, Y, Z, 3 volte ciascuna (senza alimentazione)
- Caratteristiche di Temperatura: ±2% F.S. (basato su 77°F)
- Cavo di Collegamento: Cavo in vinile resistente all'olio, diametro esterno 3,5 mm, lunghezza 3 m, area del conduttore: 0,15 mm² (AWG26), diametro esterno dell'isolante: 0,95 mm
- Standard: Marcatura CE, UL (CSA), conformità RoHS

Opzioni di Montaggio e Collegamento

- **Collegamento:** Filettatura femmina M5 x 0,8
- **Opzioni di Montaggio:** Diverse varianti di montaggio per risparmiare spazio e adattarsi a diverse applicazioni

Funzioni Aggiuntive

- **Funzione di Copia:** Possibilità di copiare le impostazioni del pressostato master su fino a 10 pressostati slave, riducendo il tempo di configurazione e minimizzando gli errori
- Impostazione in 3 Fasi: Procedura di configurazione semplice e intuitiva
- Funzione di Risparmio Energetico: Modalità per ridurre il consumo energetico durante l'uso

Conformità e Certificazioni

• Conforme agli standard CE, UL/CSA e RoHS

Applicazioni Tipiche

- Monitoraggio e controllo della pressione in sistemi di vuoto
- Applicazioni industriali che richiedono misurazioni precise della pressione
- Integrazione in sistemi automatizzati per il controllo della pressione

Note

- Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare il manuale del prodotto fornito dal produttore.
- Assicurarsi che l'installazione e l'uso del pressostato siano conformi alle normative locali e agli standard di sicurezza applicabili.