

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 $\pm 10\%$, 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:** $\pm 0,2\%$ F.S. ± 1 digit
- **Isteresi:** Variabile (0 o superiore)
- **Uscita Analogica:** 1 a 5 V $\pm 2,5\%$ F.S.

- **Linearità:** $\pm 1\%$ F.S. o meno
- **Impedenza di Uscita:** Circa 1 k Ω
- **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:** $\pm 2\%$ F.S. ± 1 digit (a temperatura ambiente di $77 \pm 5^\circ\text{F}$)
- **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:** $\pm 2\%$ 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.