

## Descrizione del Prodotto

Il modello ISE40A-01-T-X501 è un pressostato digitale ad alta precisione della serie ISE40A di SMC, progettato per misurare la pressione positiva di aria, gas non corrosivi e gas non infiammabili.

([smcworld.com](https://www.smcworld.com/webcatalog/s3s/en-jp/detail/?partNumber=ISE40A-01-T-X501&utm\_source=openai))

## Specifiche Tecniche

- **Gamma di Pressione Nominale:** da -14,5 a 145,0 psi
- **Gamma di Pressione Visualizzata/Impostabile:** da -15,2 a 152,3 psi
- **Unità Minima di Visualizzazione/Impostazione:** 0,1 psi
- **Pressione Massima Applicabile:** 218 psi
- **Fluido Applicabile:** aria, gas non corrosivi, gas non infiammabili
- **Alimentazione:** 12 a 24 VDC  $\pm 10\%$ , ripple (p-p) 10% o inferiore (con protezione contro l'inversione di polarità)
- **Consumo di Corrente:** 45 mA o meno
- **Uscita di Commutazione:** PNP open collector, 2 uscite
- **Corrente Massima di Carico:** 80 mA
- **Tensione Residua:** 1 V o meno
- **Protezione da Cortocircuito:** presente
- **Tempo di Risposta:** 2,5 ms (con funzione anti-rumore: 20, 100, 500, 1000, 2000 ms)
- **Precisione di Ripetizione:**  $\pm 0,2\%$  F.S.  $\pm 1$  digit
- **Isteresi - Modalità Isteresi:** variabile (0 o superiore)
- **Isteresi - Modalità Comparatori a Finestra:** variabile (0 o superiore)
- **Uscita Analogica - Uscita in Tensione:** 0,6 a 5 V  $\pm 2,5\%$  F.S.
- **Uscita Analogica - Uscita in Corrente:** 2,4 a 20 mA  $\pm 2,5\%$  F.S.
- **Impedenza di Uscita (Uscita in Tensione):** circa 1 k $\Omega$
- **Impedenza di Carico (Uscita in Corrente):** massimo: 300  $\Omega$  (alimentazione 12 V), 600  $\Omega$  (alimentazione 24 V); minimo: 50  $\Omega$
- **Ingresso Auto-Shift:** ingresso senza tensione (reed o stato solido), livello basso: 0,4 V o meno, ingresso di 5 ms o più
- **Precisione di Visualizzazione:**  $\pm 2\%$  F.S.  $\pm 1$  digit (a 77°F  $\pm 5^\circ$ F)
- **Display:** LCD a 3,5 cifre, 7 segmenti, a 2 colori (rosso/verde)
- **Indicatore Luminoso:** si illumina quando l'uscita è attivata. OUT1, OUT2: arancione
- **Resistenza Ambientale - Grado di Protezione:** IP65
- **Resistenza Ambientale - Temperatura di Funzionamento:** operativa: 23 a 122°F,

conservazione: 14 a 140°F (senza congelamento o condensa)

- **Resistenza Ambientale - Umidità di Funzionamento:** operativa/conservazione: 35 a 85% RH (senza condensa)
- **Resistenza Ambientale - Resistenza all'Isolamento:** 50 MΩ o più tra parti attive e custodia (a 500 VDC)
- **Resistenza Ambientale - Tensione di Tenuta:** 1000 VAC per 1 minuto tra parti attive e custodia
- **Resistenza Ambientale - 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 (senza alimentazione)
- **Resistenza Ambientale - Resistenza agli Urti:** 100 m/s<sup>2</sup> in direzioni X, Y, Z, 3 volte ciascuna (senza alimentazione)
- **Caratteristiche di Temperatura:** ±2% F.S. (basato su 77°F)
- **Standard:** marcatura CE, UL (CSA), conformità RoHS
- **Cavo di Collegamento:** cavo in vinile resistente all'olio, Ø3,5 mm, 2 m; area del conduttore: 0,15 mm<sup>2</sup> (AWG26); diametro esterno dell'isolante: 0,95 mm
- **Peso:** 0,37225 lb

## Opzioni e Varianti

- **Specifiche di Piping:** 01 (R1/8 con filettatura femmina M5)
- **Specifiche di Uscita:** T (PNP open collector 2 uscite + tensione analogica/commutazione auto-shift)
- **Specifiche dell'Unità:** Funzione di commutazione dell'unità (uso non autorizzato in Giappone)
- **Opzione:** Nessuna
- **Certificato di Taratura:** Nessuno
- **Cavo di Collegamento:** X501 (3 m)

## Note

- Il modello ISE40A-01-T-X501 è stato dichiarato obsoleto dal produttore a partire da giugno 2019.

([smcworld.com](https://www.smcworld.com/webcatalog/s3s/en-jp/detail/?partNumber=ISE40A-01-T-X501&utm\_source=openai))

- Per informazioni aggiornate e modelli sostitutivi, si consiglia di consultare il catalogo SMC o contattare un distributore autorizzato.