

## **Descrizione del Prodotto**

Il contatore multifunzione OMRON H7BX-A è un dispositivo digitale progettato per applicazioni industriali, caratterizzato da un display LCD retroilluminato a 6 cifre e una struttura compatta di 72 x 72 mm. Supporta diverse funzioni di conteggio, tra cui contatore a 1 stadio e contatore totale, offrendo flessibilità e precisione nelle operazioni di conteggio.

## **Specifiche Tecniche**

**Tipo:** Contatore preimpostato

**Dimensioni:** 72 x 72 mm

**Funzioni di conteggio:** Contatore a 1 stadio, contatore a 1 stadio con contatore totale

**Intervallo di conteggio:** Da -99999 a 999999

**Display LCD:** Retroilluminato con possibilità di selezione del colore (rosso/verde)

**Numero di cifre:** 6

**Colore del corpo:** Nero

**Tipo di installazione:** Montaggio a pannello

**Tipo di terminale:** A vite

**Tipo di uscita:** Relè, Transistor

**Uscita relè:** 1

**Uscita transistor:** 1

**Ingressi:** Tensione DC, Senza tensione

**Tensione di alimentazione AC:** 100-240 V

**Velocità di conteggio:** 30 Hz o 5 kHz (selezionabile)

**Consumo energetico:** 9,6 VA max. (100-240 VAC)

**Metodo di montaggio:** Montaggio a filo pannello

**Metodo di connessione esterna:** Terminali a vite

**Grado di protezione:** IP54 (solo parte frontale)

**Segnali di ingresso:** CP1, CP2, Reset 1, Reset 2, Protezione tasti

**Modalità di ingresso:** Incremento (UP), decremento (DOWN), incremento/decremento (UP/DOWN A, B, C)

**Modalità di uscita:** N, F, C, R, K-1, P, Q, A, K-2, D, L

**Tempo di uscita a impulso singolo:** 0,01 a 99,99 s

**Sistema di reset:** Reset esterno (larghezza minima del segnale di ingresso: 1 ms o 20 ms selezionabile), reset manuale e reset automatico

**Metodo di visualizzazione:** LCD a 7 segmenti retroilluminato

**Altezza caratteri:** Valore di conteggio: 13,5 mm (rosso o verde programmabile); Valore impostato: 9 mm (verde)

**Funzione di prescaling:** 0,001 a 99,999

**Regolazione del punto decimale:** 3 cifre più a destra

**Protezione tasti:** Ingresso di protezione tasti

**Metodo di backup della memoria:** Memoria non volatile, Numero di riscritture: minimo 100.000 operazioni, Conservazione dei dati: minimo 10 anni

**Temperatura ambiente (operativa):** -10 a 55 °C (senza formazione di ghiaccio)

**Temperatura ambiente (stoccaggio):** -25 a 65 °C (senza formazione di ghiaccio)

**Umidità ambiente (operativa):** 25 a 85 % (senza condensa)

**Resistenza all'isolamento:** Tra terminali conduttori e parti metalliche non conduttrici esposte: minimo 100 MΩ (a 500 VDC); Tra contatti non continui: minimo 100 MΩ (a 500 VDC)

**Tensione di tenuta dielettrica:** Tra parti metalliche conduttrici e parti metalliche non conduttrici esposte: 2000 VAC 50/60 Hz 1 min; Tra circuito di alimentazione operativa e circuito di ingresso: 2000 VAC 50/60 Hz 1 min; Tra uscita di controllo e circuito di alimentazione/ingresso: 2000 VAC 50/60 Hz 1 min; Tra contatti non continui: 1000 VAC 50/60 Hz 1 min

**Tensione di tenuta all'impulso:** Tra terminali di alimentazione: 6 kV; Tra terminali conduttori e parti metalliche non conduttrici esposte: 6 kV

**Immunità al rumore:** Tra terminali di alimentazione:  $\pm 1,5$  kV; Tra terminali di ingresso:  $\pm 600$  V; Rumore a onda quadra da simulatore di rumore (larghezza impulso: 100 ns/1  $\mu$ s, salita di 1 ns)

**Immunità statica:** Malfunzionamento: 8 kV, Distruzione: 15 kV

**Resistenza alle vibrazioni:** Distruzione: 10 a 55 Hz, ampiezza singola 0,75 mm in ciascuna delle 3 direzioni per 2 h; Malfunzionamento: 10 a 55 Hz, ampiezza singola 0,5 mm in ciascuna delle 3 direzioni per 10 min

**Resistenza agli urti:** Distruzione: 294 m/s<sup>2</sup>, 3 volte in ciascuna delle 3 assi 6 direzioni; Malfunzionamento: 98 m/s<sup>2</sup>, 3 volte in ciascuna delle 3 assi 6 direzioni

**Durata:** Vita meccanica: minimo 10 milioni di operazioni; Vita elettrica: minimo 100.000 operazioni (3 A a 250 VAC carico resistivo)

**Metodo di connessione esterna:** Terminali a vite

**Colore della custodia:** Nero (Munsell N1.5)

**Accessori:** Staffa di montaggio, Copertura terminale

**Peso:** Circa 250 g

## **Accessori**

**Y92A-72N:** Copertura stagna per dispositivo DIN 72×72 mm, IP66, plastica

## **Note**

Per ulteriori dettagli e informazioni aggiornate, si consiglia di consultare il catalogo tecnico

ufficiale di OMRON o il sito web del produttore.