
74HC32 Integrato Logico - quattro porte OR a due Ingressi

Prezzo: 1.07 €

Tasse: 0.23 €

Prezzo totale (con tasse): 1.30 €



Il 74HC32 è un circuito integrato logico appartenente alla serie 74HC, progettato per operazioni digitali ad alta velocità utilizzando tecnologia CMOS. Questo integrato contiene quattro porte logiche OR, ognuna delle quali ha due ingressi. È ampiamente utilizzato in progetti di elettronica digitale dove è necessario eseguire operazioni logiche OR. Il 74HC32 opera su una gamma di tensioni di alimentazione che va da 2 a 6 volt, permettendo una certa flessibilità in diversi ambienti di alimentazione. Le sue porte OR possono gestire una corrente di uscita fino a ± 25 mA, il che lo rende adatto per collegare altri componenti e circuiti senza la necessità di ulteriori dispositivi di interfaccia. Una delle caratteristiche chiave di questo integrato è il tempo di propagazione rapido, tipicamente di circa 8 nanosecondi a 5V, che consente operazioni ad alta velocità nei circuiti digitali. È anche progettato per funzionare in un ampio intervallo di temperature, da -40°C a $+85^{\circ}\text{C}$, rendendolo adatto per applicazioni sia commerciali che industriali.

Caratteristiche

- **Funzione logica:** OR
- **Tipo di montaggio:** Su foro
- **Numero di elementi:** 4
- **Numero di ingressi per gate:** 2
- **Ingresso trigger di Schmitt:** No
- **Tipo di package:** PDIP
- **Numero pin:** 14
- **Famiglia logica:** HC
- **Tensione di alimentazione operativa massima:** 6 V
- **Corrente massima di uscita ad alto livello:** -5.2 mA
- **Ritardo di propagazione massimo @ CL max:** 100 ns @ 2 V, 17 ns @ 6 V, 20 ns @ 4.5 V
- **Tensione di alimentazione operativa minima:** 2 V
- **Corrente massima di uscita a basso livello:** 5.2 mA
- **Altezza:** 4.57 mm
- **Larghezza:** 6.35 mm
- **Lunghezza:** 19.3 mm
- **Condizioni di test ritardo di propagazione:** 50 pF
- **Dimensioni:** 19.3 x 6.35 x 4.57 mm
- **Minima temperatura operativa:** -40°C
- **Massima temperatura operativa:** $+85^{\circ}\text{C}$