

# CD4001 - Integrato CMOS Quadruple 2-IN NOR Gate

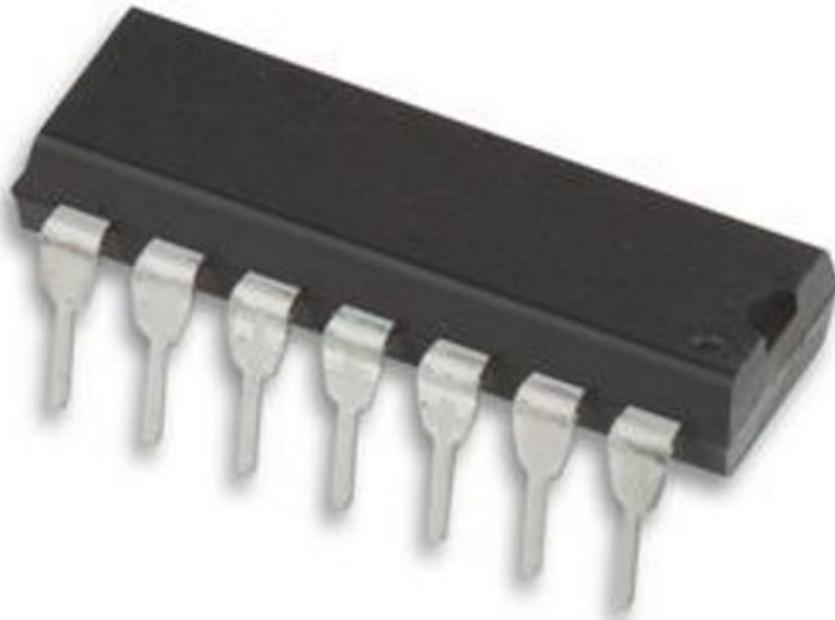
Prezzo: 0.98 €

---

Tasse: 0.22 €

---

Prezzo totale (con tasse): 1.20 €



Il CD4001 è un circuito integrato appartenente alla famiglia CMOS (Complementary Metal-Oxide-Semiconductor), una categoria di dispositivi elettronici ampiamente utilizzata per le sue eccellenti caratteristiche di basso consumo energetico, alta velocità e immunità al rumore. Questo specifico IC contiene quattro porte logiche NOR a due ingressi. Le porte NOR sono elementi fondamentali della logica digitale e sono caratterizzate dalla loro capacità di generare un output alto (1) solo quando entrambi gli ingressi sono a basso livello logico (0).

## Specifiche tecniche

- **Funzione logica:** NOR
- **Tipo di montaggio:** Su foro
- **Numero di elementi:** 4 (ci sono 4 porte NOR a due ingressi)
- **Numero di ingressi per porta:** 2
- **Ingresso trigger di Schmitt:** No
- **Tipo di package:** PDIP (Plastic Dual In-line Package)
- **Numero pin:** 14
- **Famiglia logica:** 4000
- **Tensione di alimentazione operativa massima:** 18 V
- **Corrente massima di uscita ad alto livello:** -4.2mA
- **Ritardo di propagazione massimo @ CL max:** 120 ns @ 10 V, 250 ns @ 5 V, 90 ns @ 15 V
- **Tensione di alimentazione operativa minima:** 3 V
- **Corrente massima di uscita a basso livello:** 4.2mA
- **Dimensioni:** 19.3 x 6.35 x 4.57mm (lunghezza x larghezza x altezza)
- **Massima temperatura operativa:** +125 °C
- **Minima temperatura operativa:** -55 °C
- **Condizioni di test del ritardo di propagazione:** 50pF

## Applicazioni

- Elettronica Digitale
- Automazione Industriale
- Elettronica di Consumo
- Sistemi di Comunicazione
- Sistemi di Sicurezza