

# Datenblatt - 10x SN74HC04N Hex Inverter IC, 6-fach NOT-Gatter, DIP-14, 74HC04

Der SN74HC04N ist ein klassischer Hex Inverter aus der 74HC-Familie und enthält sechs unabhängige NOT-Gatter in einem DIP-14-Gehäuse. Jedes Gatter invertiert sein Eingangssignal – bei logisch HIGH am Eingang liegt am Ausgang LOW an und umgekehrt.

## Technische Basis

Der IC basiert auf CMOS-Technologie und arbeitet mit Betriebsspannungen von 2 bis 6 V. Damit eignet er sich sowohl für 3,3V- als auch für 5V-Systeme. Die HC-Serie zeichnet sich durch niedrigen Stromverbrauch im statischen Betrieb und moderate Schaltgeschwindigkeit aus.

## Typische Anwendungen

Inverter kommen in digitalen Schaltungen häufig zum Einsatz: Logik-Invertierung für Steuersignale, Pegelanpassung in gemischten Schaltungen, Aufbau einfacher RC-Oszillatoren mit einem Inverter-Gatter, Takterzeugung durch Invertierung und Rückkopplung oder als Buffer mit invertierender Wirkung. Durch die sechs unabhängigen Gatter lassen sich mehrere Signale auf einem Chip verarbeiten.

## Gehäuse und Montage

Das DIP-14-Gehäuse (Dual Inline Package) passt in Standard-IC-Sockel und auf Lochrasterplatten. Die Pins sind im 2,54-mm-Raster angeordnet und lassen sich ohne SMD-Löttechnik verarbeiten – ideal für Prototypen und Experimente.

## Lieferumfang

Das Set enthält 10 ICs vom Typ SN74HC04N. Damit lassen sich mehrere Projekte realisieren oder Ersatz-ICs vorhalten.

## Technische Daten

- IC-Typ: SN74HC04N (Hex Inverter)
- Gehäuse: DIP-14 (Through-Hole)
- Anzahl Gatter: 6 unabhängige NOT-Gatter
- Betriebsspannung: 2–6 V
- Logikfamilie: 74HC (High-Speed CMOS)
- Propagation Delay: typ. 8 ns bei 5V
- Ausgangsstrom:  $\pm 5,2$  mA bei 4,5V
- Pin-Abstand: 2,54 mm (Standard-DIP)
- Temperaturbereich:  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+85^{\circ}\text{C}$

## Lieferumfang

- 10x SN74HC04N Hex Inverter IC im DIP-14-Gehäuse

## Eigenschaften

Produktart	IC
------------	----

**Hersteller**

**EAN**

MakerMind

**Zolltarifnummer**

**Herstellungsland**

85423190

CN

