

Datenblatt - 10x SN74HC32N Quad 2-Input OR Gate IC DIP-14 ODER-Gatter Logik-IC 74HC32

Der **SN74HC32N** ist ein vierfach 2-Input OR Gate aus der 74HC-Logikfamilie. Jedes IC enthält vier unabhängige ODER-Gatter, die jeweils zwei Eingänge zu einem Ausgang verknüpfen. Die Ausgabe ist HIGH, wenn mindestens einer der Eingänge HIGH ist.

Technische Eigenschaften

Die HC-Serie basiert auf CMOS-Technologie und zeichnet sich durch niedrigen Stromverbrauch und breite Versorgungsspannungstoleranz aus. Der SN74HC32N arbeitet mit 2 bis 6 Volt und ist damit sowohl für 3,3V- als auch 5V-Systeme geeignet. Die Ausgänge sind TTL-kompatibel und können Standard-CMOS- oder TTL-Eingänge treiben.

Einsatzbereiche

OR-Gatter werden in digitalen Schaltungen für Logikverknüpfungen, Multiplexing, Signalzusammenführung und Steuerlogik eingesetzt. Typische Anwendungen sind Mikrocontroller-Interfacing, Enable-Logik für mehrere Signalquellen, Interrupt-Zusammenführung oder als Bausteine in größeren kombinatorischen Schaltungen. Mit vier Gattern pro IC lassen sich mehrere Verknüpfungen auf kleinem Raum realisieren.

DIP-14-Gehäuse

Das durchsteckmontierbare 14-polige DIP-Gehäuse eignet sich ideal für Prototyping auf Breadboards, Experimentierplatinen und Lochrasteraufbauten. Beinabstand 2,54 mm (0,1 Zoll), einfach zu handhaben und nachzumessen.

Lieferumfang

Dieser Artikel enthält 10 Stück SN74HC32N ICs – ausreichend für mehrere Projekte oder als Ersatzteillager für die Werkstatt.

Technische Daten

- IC-Typ: SN74HC32N (Quad 2-Input OR Gate)
- Gehäuse: DIP-14 (Dual In-line Package, 14 Pin)
- Logikfamilie: 74HC (High-Speed CMOS)
- Anzahl Gatter: 4 unabhängige OR-Gates
- Eingänge pro Gatter: 2
- Betriebsspannung: 2–6 V DC
- Typische Versorgungsspannung: 5 V
- Stromaufnahme (statisch): < 1 μ A bei 5V
- Ausgangsstrom: \pm 5,2 mA bei 4,5V
- Propagation Delay: typ. 8 ns bei 5V, 15 pF Last
- Schaltfrequenz: typ. 25 MHz bei 4,5V
- Eingangs-/Ausgangspegel: TTL-kompatibel
- Betriebstemperatur: -40 bis +85 °C
- Pinabstand: 2,54 mm (0,1 Zoll)

Lieferumfang

- 10x SN74HC32N IC (Quad 2-Input OR Gate, DIP-14)

Eigenschaften

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

Hersteller

EAN

MakerMind

Zolltarifnummer

Herstellungsland

85423190

CN

