

# Datenblatt - CAN Bus Modul SN65HVD230 Transceiver



## CAN Bus Modul SN65HVD230 Transceiver – Kommunikation, Wärmeschutz & Steuerung für Arduino

Das **SN65HVD230 CAN Bus Modul** ist eine leistungsfähige und zuverlässige Schnittstelle zur Kommunikation über den **Controller Area Network (CAN) Bus**. Entwickelt für den Einsatz mit **Arduino, Raspberry Pi, STM32 und anderen Mikrocontrollern**, ermöglicht dieses Modul eine einfache Implementierung von CAN-Bus-Kommunikation in **Automobil-, Industrie- und IoT-Anwendungen**.

Dieses CAN-Modul ist besonders für **hochinterferenzreiche Umgebungen** geeignet und kann Daten mit hoher Präzision und Stabilität übertragen. Es unterstützt verschiedene **Betriebsmodi**, um eine flexible Nutzung in verschiedenen Anwendungen zu ermöglichen.

### Eigenschaften und Vorteile

- Voll kompatibel mit ISO11898 Standard und unterstützt die CAN 2.0A und CAN 2.0B Protokolle
- Hohe Eingangsimpedanz erlaubt den Anschluss von bis zu 120 CAN-Knoten
- Niedrigstrom-Standby-Modus mit einem typischen Ruhestrom von 370 Mikroampere, ideal für energieeffiziente Anwendungen
- Hohe Datenübertragungsrate von bis zu einem Megabit pro Sekunde
- Eingebaute Wärmeschutz- und Kurzschluss-Schutzfunktionen für erhöhte Sicherheit
- Störungsunterdrückung durch integrierten Schutz gegen elektromagnetische und Hochfrequenzstörungen
- Differenzieller Empfänger für hohe Störfestigkeit gegenüber Gleichtaktstörungen

### Details

- Betriebsspannung: 3,3 bis 5 Volt
- Kommunikationsgeschwindigkeit: Bis zu ein Megabit pro Sekunde
- Energieverbrauch im Standby-Modus: 370 Mikroampere (typisch)
- Temperaturbereich: Minus 40 bis plus 85 Grad Celsius
- Eingangsimpedanz: Unterstützt bis zu 120 CAN-Knoten
- Schutzfunktionen: Kurzschluss-, Überhitzungs- und Interferenzschutz
- Abmessungen: 20 x 18 mm

### Lieferumfang

- 1x Modul wie abgebildet.
- 1x Stiflleisten zum Anlöten

## Eigenschaften

Produktart	Schnittstellenmodul
------------	---------------------

### Hersteller

### EAN

MakerMind

4251755811120

### Zolltarifnummer

### Herstellungsland

85423219

CN

