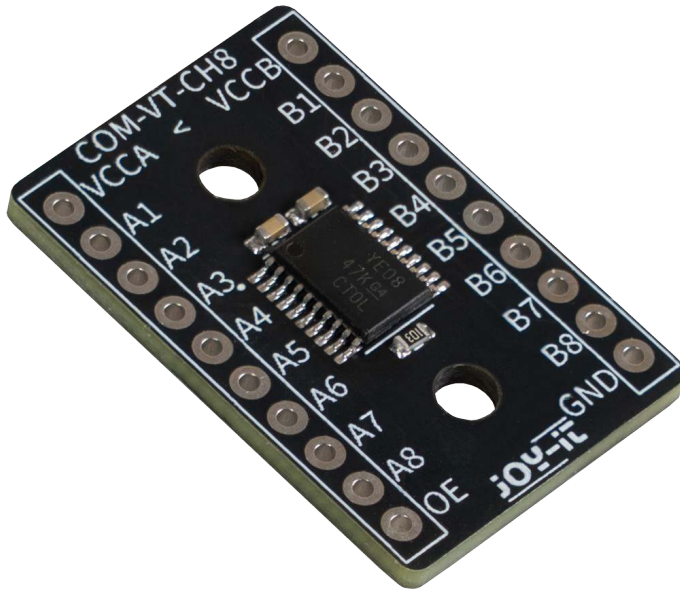


COM-VT-CH8

8 Kanal Voltage translator



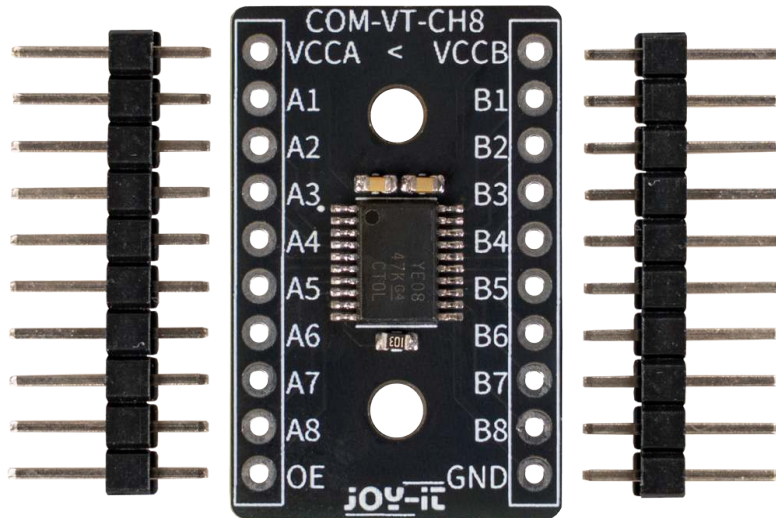
1. ALLGEMEINE INFORMATIONEN & SICHERHEITSHINWEISE

Sehr geehrter Kunde,
vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben.
Im Folgenden zeigen wir Ihnen, was Sie bei der Inbetriebnahme und Nutzung beachten müssen.
Sollten Sie während des Gebrauchs unerwartete Probleme haben, können Sie sich gerne an uns wenden.

Der COM-VT-CH8 ist ein vielseitiger 8-Kanal Bidirektional-Spannungswandler, der die Verbindung zwischen digitalen Systemen mit unterschiedlichen Logikpegeln vereinfacht. Dank automatischer Richtungserkennung sind keine Steuersignale erforderlich und eine transparente, problemlose Kommunikation wird ermöglicht. Damit eignet sich das Modul ideal für eingebettete Systeme, Entwicklungsumgebungen, Prototypen mit gemischten Spannungen und Bildungsprojekte, bei denen Signale in beide Richtungen fließen müssen. Es unterstützt einen Versorgungsspannungsbereich von 1,2 V bis 3,6 V auf der A-Seite und 1,65 V bis 5,5 V auf der B-Seite und gewährleistet so die Kompatibilität mit nahezu allen gängigen Logikfamilien. Entwickler können moderne MCUs, FPGAs und Sensoren mit geringem Stromverbrauch problemlos an ältere Peripheriegeräte oder Controller anschließen, die eine 5-V-Logik erfordern. Mit Übertragungsraten von bis zu 100 Mbit/s eignet sich das COM-VT-CH8 gut für schnelle Schnittstellen wie SPI, UART, I²C oder GPIO-Signale.

2. PINBELEGUNG

Die Pin-Belegung ist auf der Modulplatine aufgedruckt.



Die Signale an den Ein-/Ausgängen A1-A8, sowie B1-B8 werden auf das jeweilige Spannungslevel geschiftet (VCCa → A1-A8 | VCCb → B1-B8)

Der OE-Pin kann verwendet werden um die Ausgänge zu deaktivieren. Ein LOW-Signal am OE-Pin versetzt alle Ausgänge in einen Zustand hoher Impedanz. Wenn der OE-Pin nicht angeschlossen ist, sind alle Ausgänge automatisch aktiviert.

Beispiel:

Arduino Ausgang → Digital [EIN] = 5V @ B1 >>> 3,3V @ A1 → Raspberry Eingang

Eine zusätzliche Software bzw. Code wird nicht zum Betrieb benötigt; das Modul arbeitet autonom.

Bitte beachten Sie, dass VCCb größer sein muss als VCCa (Beispiel VCCb = 5V - VCCa = 3,3V)

3. ANSCHLUSSBEISPIEL

Beispiel Anschluss-Belegung zwischen Arduino | Raspberry Pi:

Anschlussbelegung Arduino:

COM-VT-CH8	Arduino
VCCb	Pin 5V
B1	Pin 03
B2	Pin 04
B3	Pin 05
B4	Pin 06
B5	Pin 07
B6	Pin 08
B7	Pin 09
B8	Pin 10
GND	Pin GND

Anschlussbelegung Raspberry Pi:

COM-VT-CH8	Raspberry Pi
VCCa	3,3V (Pin 01)
A1	GPIO 18 (Pin 12)
A2	GPIO 03 (Pin 05)
A3	GPIO 2 (Pin 03)
A4	GPIO 14 (Pin 08)
A5	GPIO 23 (Pin 16)
A6	GPIO 24 (Pin 18)
A7	GPIO 5 (Pin 29)
A8	GPIO 6 (Pin 31)
GND	GND (Pin 06)

Bitte beachten Sie, dass VCCb größer / gleich sein muss als VCCa (Beispiel VCCb = 5V - VCCa = 3,3V)

Bitte achten Sie, dass beide Systeme am selben GND (Masse) verbunden sind - OE muss bei diesem Modul nicht verbunden werden, wenn Sie die Ausgänge nicht deaktivieren möchten.

4. SONSTIGE INFORMATIONEN

Unsere Informations- und Rücknahmepflichten nach dem Elektroggesetz (ElektroG)

Symbol auf Elektro- und Elektronikgeräten:



Diese durchgestrichene Mülltonne bedeutet, dass Elektro- und Elektronikgeräte **nicht** in den Hausmüll gehören. Sie müssen die Altgeräte an einer Erfassungsstelle abgeben.

Vor der Abgabe haben Sie Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, von diesem zu trennen.

Rückgabemöglichkeiten:

Als Endnutzer können Sie beim Kauf eines neuen Gerätes, Ihr Altgerät (das im Wesentlichen die gleiche Funktion wie das bei uns erworbene neue erfüllt) kostenlos zur Entsorgung abgeben.

Kleingeräte bei denen keine äußere Abmessungen größer als 25 cm sind können unabhängig vom Kauf eines Neugerätes in Haushaltsüblichen Mengen abgeben werden.

Möglichkeit Rückgabe an unserem Firmenstandort während der Öffnungszeiten:

SIMAC Electronics GmbH, Pascalstr. 8, D-47506 Neukirchen-Vluyn

Möglichkeit Rückgabe in Ihrer Nähe:

Wir senden Ihnen eine Paketmarke zu mit der Sie das Gerät kostenlos an uns zurücksenden können. Hierzu wenden Sie sich bitte per E-Mail an Service@joy-it.net oder per Telefon an uns.

Informationen zur Verpackung:

Verpacken Sie Ihr Altgerät bitte transportsicher, sollten Sie kein geeignetes Verpackungsmaterial haben oder kein eigenes nutzen möchten kontaktieren Sie uns, wir lassen Ihnen dann eine geeignete Verpackung zukommen.



6. SUPPORT

Wir sind auch nach dem Kauf für Sie da. Sollten noch Fragen offen bleiben oder Probleme auftauchen stehen wir Ihnen auch per E-Mail, Telefon und Ticket-Supportsystem zur Seite.

E-Mail: service@joy-it.net

Ticket-System: <https://support.joy-it.net>

Telefon: +49 (0)2845 9360 – 50

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Website:

www.joy-it.net