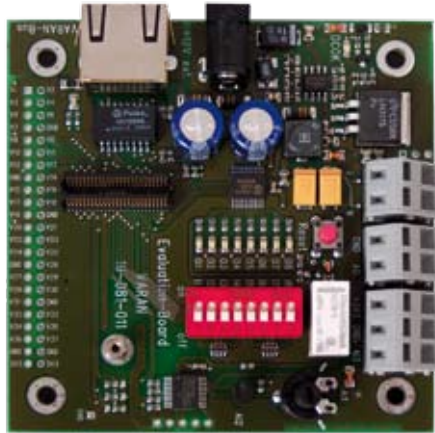


# VARAN Demo Board VEB 021



Mit dem VARAN Demo Board VEB 021 soll den VARAN-Usern und den Sensor/Aktoren-Herstellern eine einfache Hardware zur Verfügung gestellt werden, um dieses Bussystem schnell und unkompliziert in deren Produkten zu implementieren.

Das entsprechende Client Board VEB 011 oder VEB 012 wird einfach auf das Demo Board aufgesteckt und der VARAN-Bus an die RJ45-Buchse angeschlossen.

## Digitale Ausgänge

Anzahl der Ausgänge	8
Anzusteuernder Ausgang	je Ausgang eine gelbe LED
Versorgungsspannung LEDs	+3V3
Ausgangsstrom	typisch 3 mA pro Ausgang

## Relais-Ausgang (für Signalschaltung)

Anzahl	1
Relaisart	1x Wechsler
Relais	NA-5W-K
Versorgung	+5 V / typisch 30 mA
Minimaler Schaltstrom	10 mA
Schaltzeit	maximal 10 ms
Schaltbereich	4 V – 6 V
Schaltleistung	0,5 A / 30 V DC

## Digitale Eingänge

Anzahl	8
Art der Eingänge	über DIP-Switch geschalten
Eingangsspannung	typisch +3V3
Eingangsstrom	typisch 1 mA
Statusanzeigen	nein

## Controller für analoge I/Os

Controller	PSoC CY8C24223A
Taktrate	24 MHz
Speicher (On-Board)	4 kByte Flash 256 Byte SRAM
Kommunikation	über I <sup>2</sup> C-Schnittstelle
Softwareanforderungen	analoge I/Os werden über den I <sup>2</sup> C-Bus gelesen/geschrieben

## Analoge Eingänge

Anzahl	3
Auflösung	12 Bit
Messbereich	0 – +3,3 V
Referenzspannung für AI3	+3,3 V
Fühlertyp bei AI2	KTY10-6
Analogmessgenauigkeit	±0,2 %

## Analoger Ausgang

Anzahl	1
Ausgangsspannung	0 – +3,3 V
Auflösung	6 Bit
Analogkanalgenauigkeit	±1 %
Maximaler Ausgangsstrom	20 mA

## Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	10 – 30 V DC	
Versorgung vom externen Netzteil	+12 V für interne Versorgungen (optional)	
Versorgung vom VARAN-Bus	+24 V für interne Versorgungen	
Stromaufnahme am VARAN-Bus (+24 V-Versorgung)	typisch 70 mA	maximal 100 mA
Stromaufnahme am externen Netzteil (+12 V-Versorgung)	typisch 140 mA	maximal 200 mA
Statusanzeige	Power-LED	

### Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	16-081-021
Hardwareversion	1.x

## Notizen

A large grid area for taking notes, consisting of a 20x20 grid of squares. The grid is empty and occupies the right half of the page.