

VARAN-Manager Board VEB 031



Dieses Manager-Board dient dazu, alle möglichen Peripherie-Geräte auf einfache Weise mit dem VARAN-Bus auszustatten. Durch Einsatz des VEB 031 und einer geringen externen Beschaltung wird das Peripherie-Gerät (über den PCI-Bus) mit zwei Varan-Manager-Schnittstellen erweitert.

Leistungsdaten

Interner Speicher	serielles 16-MBit-Flash		
Schnittstellen	2x VARAN (Manager)		
	PCI-Bus (32 Bit, 33 MHz)	Vendor ID: 5112 Device ID: 0C00	
Verbindung zum Peripherie-Gerät	über zwei 50-polige Board-to-Board-Steckverbinder, Rastermaß 0,8 mm (Typ ERNI Microstac, Best.-Nr. 114713)		

Elektrische Anforderungen

Interne Versorgungsspannung (VDD)	typisch +3,3 V DC ($\pm 4\%$) (wird vom Peripherie-Gerät über 50-poligen Steckverbinder zur Verfügung gestellt)		
Stromaufnahme Versorgungsspannung	typisch 400 mA	maximal 450 mA	

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	16-081-031	
Hardwareversion	1.x	

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 – +85 °C	
Betriebstemperatur	0 – 70 °C (lt. Bauteilspezifikationen) Die Betriebstemperatur des Gesamtgerätes muss für jede Applikation eigens definiert werden, da die Betriebsbedingungen (Einbaulage, Gehäuse, Wärmequellen in der Nähe des Moduls) nicht bekannt sind. Die Umgebungstemperatur des VEB 031 darf +70 °C nicht überschreiten.	
Luftfeuchtigkeit	0 – 95 %, nicht kondensierend	
EMV-Festigkeit	Die EMV-Festigkeit muss für jede Anwendung gesondert im Gesamtsystem getestet werden.	
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	150 m/s ²