

NovaCarts Resistor Simulation Board

Die speziell für die Simulation des ohmschen Verhaltens von Temperatursensoren (z. B. PT100, PT1000) entwickelte Karte bietet zwölf Kanäle, die sich unabhängig voneinander in Echtzeit ansteuern lassen.

Dank der hohen Kanaldichte der Karte lassen sich selbst HiL-Systeme mit vielen I/Os kompakt und kostengünstig realisieren. Jeweils vier Kanäle sind in einer Gruppe mit einer galvanischen Isolierung von bis zu 1.000 V zusammengefasst. Dadurch eignet sich die Karte ideal für die Simulation von Temperatursensoren, die für den Test von Batteriesteuergeräten erforderlich sind.

Ethernet-Schnittstelle

- » Plug-and-Play-fähig
- » Direkte Anbindung an Windows Bedien-Software ohne Adapter
- » Standalone-Betrieb ohne RT-System

12 Kanäle

- » Hohe Simulationsdichte

Ausgangsgrößen

- » Widerstand: 31 Ohm – 1 MOhm
- » Simulation von Temperatursensoren (PT100, PT1000 etc.)
- » Hohe Genauigkeit

Galvanische Trennung

- » Sichere Anwendungen bis 1 kV

Diagnose und Wartung

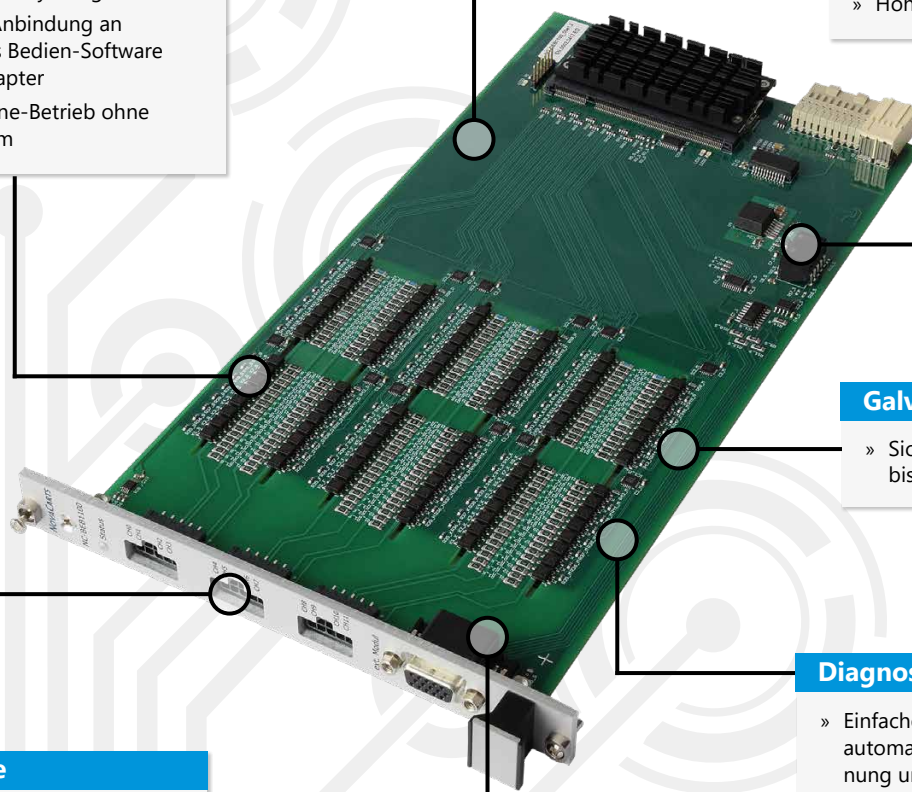
- » Einfache Wartung durch automatische Selbsterkennung und -konfiguration
- » Erweiterte Diagnosefähigkeit

Anschlüsse

- » Anschluss für externes Modul wie z. B. Shunt-Simulation

System-on-Chip

- » FPGA und Dual-Core ARM
- » NovaCarts Real-Time Software
- » Hardware-nahe Funktionen über Firmware nachrüstbar



Datenblatt

Baugruppenbezeichnung: **NC-BEB1100**

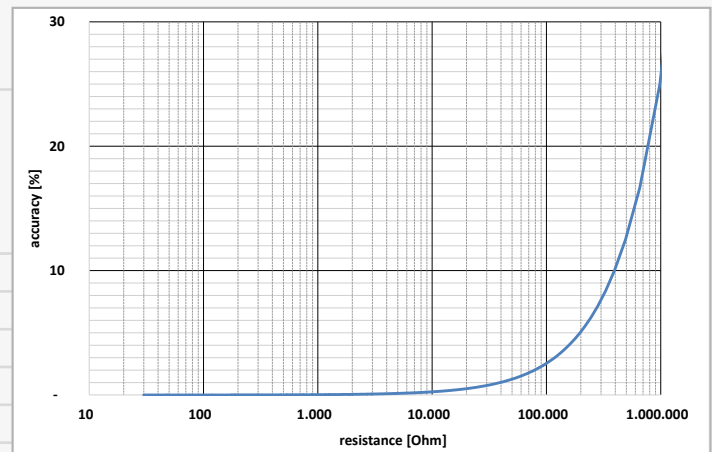
Datenblatt-Version: **2V0**

Merkmale

Widerstandssimulation	3 Gruppen mit 4 Kanälen
Anschluss für externe Module	1
Versorgungsspannung	24 V
Betriebstemperatur	0 bis +55 °C
Lagerungstemperatur	-20 bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	10 bis 90 % (keine Kondensation)
Dimension	Höhe: 4 HE, Breite: 4 TE
Anbindung an RT-System	Ethernet

Spezifikationen

Einstellbarer Widerstandsbereich	31 Ohm – 1 MOhm
Genauigkeit:	
31 Ohm – 3,9 kOhm	+/- 100 mOhm, +/- 0,2 % *
3,9 kOhm – 39 kOhm	+/- 1 % *
39 kOhm – 100 kOhm	+/- 3 % *
100 kOhm – 1 MOhm	+/- 30 % *
	* des Vorgabewertes
Auflösung	16 bit
Max. Verlustleistung pro Kanal	250 mW
Galvanische Trennung	
Gruppe zu Gruppe	1000 V
Kanal zum System	1000 V
Kanal zu Kanal, gruppenintern	200 V



Trotz aller aufgewendeten Sorgfalt können die Informationen Fehler oder Ungenauigkeiten enthalten. Die MicroNova AG und die ks.MicroNova GmbH übernehmen keine Verantwortung, weder für die Verwendung der Informationen noch für die Verletzung von Patenten oder Rechten Dritter. Alle Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Nutzung beinhaltet keine implizite oder anderweitige Lizenzgewährung gemäß irgendeinem Patent oder Patentgesetz.

Alle Trademarks und Logos sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.