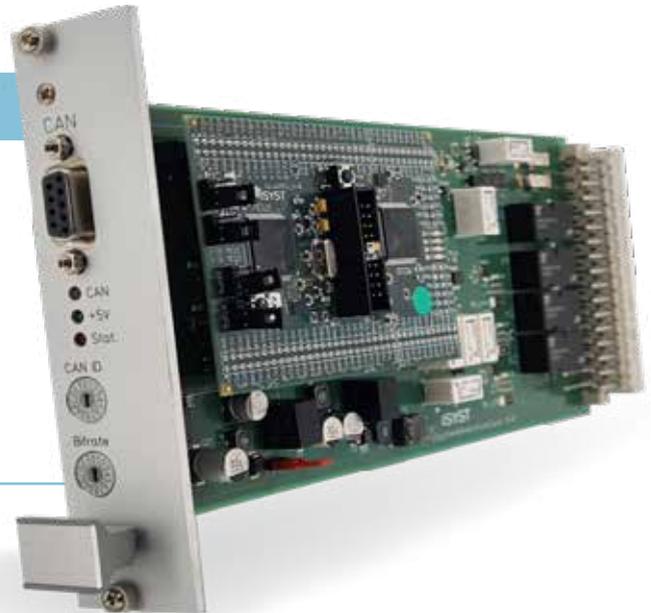


Messkarte – iSystemReferenceCard

Karte zum hochgenauen Messen von Spannungen und Strömen. Fungiert als integriertes und automatisiertes Multimeter im Testsystem.

Highlights

- Analoger Spannungs- Eingang / Ausgang
- PWM Eingang/Ausgang
- Weitbereichseingang für Strommessung
- Ansteuerung via CAN und Prüfung von CAN-Bussystemen



Key Benefits

- Drei wählbare Messbereiche ermöglichen eine hohe Genauigkeit der shunt-basierten Strommessung.
- Die Ansteuerung per CAN-Schnittstelle ermöglicht eine hohe Skalierbarkeit und eine einfache Integration in jedes System - auch nachträglich oder dezentral!
- Die Messung analoger Spannungen kann wahlweise single ended oder differentiell erfolgen.
- Anforderungsabhängig kann die Strommessung auf der Highside oder Lowside erfolgen.
- Die Baugruppe stellt drei fixe, hochgenaue Spannungsreferenzen (2,5 V, 5 V, 10 V) zur Verfügung. Darüber hinaus kann eine variable Spannung bis 20V generiert werden.
- Über einen PWM-Ausgang kann ein einstellbares PWM-Signal generiert werden. Gleichermäßen ist über einen PWM-Eingang die Messung eines PWM-Signals möglich.
- Die analogen Messungen können über SW-Parameter abgeglichen werden.

Typischer Einsatzzweck

- Prüfung von Strom- und Spannungsmessungen
- Ruhestrommessungen von Embedded Systems
- Signalvorgaben analog, digital, PWM, CAN im HIL-System

Messkarte – iSystemReferenceCard

Technische Details

Versorgungsspannung	18...42 VDC
Stromaufnahme Ruhezustand	50 mA
Strommessbereich	
Low	3,125 mA
Mid	277,7 mA
High	37,5 A
Spannungsmessung	32 VDC
Auflösung Spannungsmessung	1,25 mA
Referenzspannungen	
Low	2,5 VDC
Mid	5 VDC
High	10 VDC
Genauigkeit Referenzspannungen	0,10 %
Spannungsgenerierung	0,4...20 VDC
PWM-Generierung	
Duty Cycle	0...100 %
Frequenz	0,1 Hz...200 kHz
PWM-Messung	
Duty Cycle	0...100 %
Frequenz	0...40 kHz

Bauform Steckkarte 220x100mm, 6TE, Stecker DIN 41612 Typ E

Version HW/SW HW 1v0 / SW 1.0.1

Bestellinformation iSRC_1v0