



ZU-CS250R

Stromshunt

Für Strommessung.

Messsysteme von bmcm einfach umkonfigurieren für Strommessung mit ZU-CS250R: Der Stromshunt lässt sich für jeden Eingangskanal getrennt installieren. Damit kann Messhardware von bmcm an verschiedenen Kanälen zur Strommessung als auch zur Spannungsmessung gleichzeitig eingesetzt werden.

4..20mA. Industrieller Standard.

Das Prinzip von Stromshunts basiert auf dem Ohmschen Gesetz. Durch den integrierten 250Ω Präzisionswiderstand des ZU-CS250R können mit einem Messsystem mit 5V-Spannungseingang Ströme im Bereich von $\pm 20\text{mA}$ erfasst werden. Industrielle Standardsensoren mit 0/4..20mA Ausgangsstrom sind damit verwendbar.

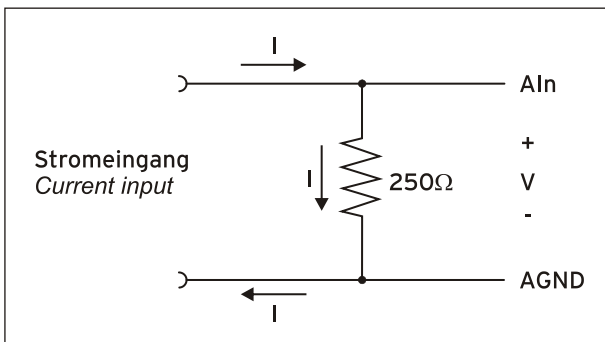
Stecken und fertig.

Die Messkarten PCI-BASEII, PCIe-BASE und die externen Messgeräte LAN-AD16fx, USB-AD16f, USB-AD14f besitzen interne Pfostenstecker für die Analogeingänge. ZU-CS250R wird auf die Pins des Kanals gesteckt, an dem Strom gemessen werden soll.

Parametrisieren.

NextView® macht's einfach.

Signale darstellen so wie sie sind. Mit der optionalen Messsoftware NextView® leicht gemacht. Nach Angabe der Umrechnungsfaktoren werden gemessene Spannungswerte eines Sensors als physikalische Größe (z. B. Kraft, Temperatur, Strom) angezeigt.

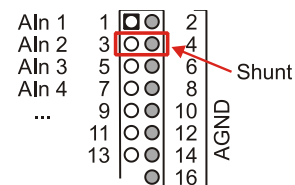


Funktionsschaltbild

ZU-CS250R

1 Installation

Je nach Messsystem sind die internen Steckplätze als zwei 16-, zwei 20- oder eine 40-polige Stiftleiste(n) ausgeführt. Die Pinbelegung der internen Steckplätze des jeweiligen Messsystems entnehmen Sie bitte den nachfolgenden Tabellen. Die Position der internen Steckplätze ist im zugehörigen Datenblatt des Messsystems ersichtlich.



- An = Analogeingang / analog input
- AGND = analoge Masse / analog ground

- LAN-AD16fx, USB-AD16f, USB-AD14f (1x 40-polige Stiftleiste):

LAN-AD16f, USB-AD16f, USB-AD14f	Pin	Analog In
40-pol. Stecker	1, 3, ... , 29, 31	1, 2, ... , 15, 16
	2, 4, ... , 30, 32	Masse (AGND)

- PCI-BASEII, PCIe-BASE (2x 20-polige Stiftleisten):

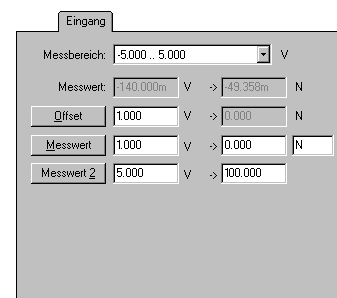
PCI-BASEII	PCIe-BASE	Pin	Analog In
K1 (Modul 1)	K1 (Modul 1)	1, 3, ... , 17, 19	1, 2, ... , 9, 10
		2, 4, ... , 18, 20	Masse (AGND)
K2 (Modul 1)	K2 (Modul 1)	1, 3, ... , 9, 11	11, 12, ... , 15, 16
		2, 4, ... , 10, 12	Masse (AGND)

2 Parametrisierung der Software

In der Mess- und Analysesoftware NextView® können die Eingänge einfach konfiguriert werden.

Ein Beispiel: Ein Kraftsensor (0..100N) liefert einen Ausgangsstrom von 4..20mA. Dies entspricht einer Ausgangsspannung von 1..5V. Tragen Sie die Eckwerte in den Dialog ein. NextView® übernimmt die Umrechnung der Messdaten.

Eine voll funktionsfähige 14-Tage-Testversion kann auf der Website (www.nextview.de) kostenlos heruntergeladen werden.



3 Wichtige Benutzungshinweise für ZU-CS250R

- ZU-CS250R ist nur für Kleinspannungen geeignet, beachten Sie die entsprechenden Vorschriften!
- Alle zugänglichen Pins sind ESD gefährdet, beim Einbau auf leitfähigen Arbeitsplatz achten.
- Eine Wartung ist nicht vorgesehen. Zum Reinigen nur nichtanlösende Reinigungsmittel verwenden.
- Das Produkt nicht für sicherheitsrelevante Aufgaben verwenden. Mit der Verarbeitung des Produkts wird der Kunde per Gesetz zum Hersteller und übernimmt Verantwortung für richtigen Einbau und Benutzung. Bei Eingriffen und/oder nicht ordnungsgemäßem Einsatz erlischt die Garantie. Alle Haftungsansprüche sind ausgeschlossen.



Das Produkt nicht über öffentliche Müllsammelstellen oder Mülltonnen entsorgen. Es muss entweder entsprechend der WEEE Richtlinie ordnungsgemäß entsorgt oder kann an bmcm auf eigene Kosten zurückgesendet werden.

4 Technische Daten

Widerstand // Genauigkeit // Umrechnung:
 CE-Normen:
 ElektroG // ear-Registrierung:
 Temperaturbereiche // rel. Luftfeuchte:
 Maße (L x B x H):
 Lieferumfang:
 Verwendung für Messsysteme:
 Garantie:

250Ω, 0,25W (Spannungsabfall bei 20mA ≅ 5V) // 0,1% ; TK 50 // 4mA/V
EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61010-1; Konformitätserklärung (PDF) unter www.bmcm.de
RoHS und WEEE konform // WEEE-Reg.-Nr. DE75472248
Arbeits- und Lagertemperatur -25..70°C // 0-90% (nicht kondensierend)
14mm x 5mm x 2,5mm
Produkt, Beschreibung
PCI-BASEII, PCIe-BASE, LAN-AD16fx, USB-AD16f, USB-AD14f
2 Jahre ab Kaufdatum bei bmcm, Schäden am Produkt durch falsche Benutzung sind ausgeschlossen

Hersteller: BMC Messsysteme GmbH. Irrtum und Druckfehler sowie Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten. Rev. 1.0 16.10.2023