

GHCM

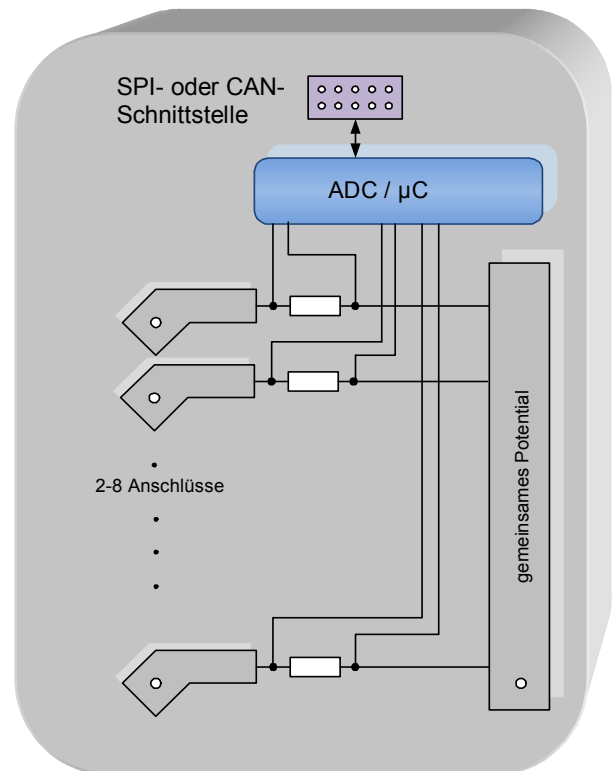
2- bis 8-Kanal-Hochstrommessmodul

Mit dem Strommessmodul GHCM-08 stehen je nach Ausführung 2 bis 8 Kanäle für die Strommessung von ± 300 Ampere zur Verfügung (kurzzeitig 1.500 A).

Die Strommessung erfolgt für jeden Kanal über einen temperaturkompensierten Präzisionswiderstand. Auf dem Modul ist die komplette Auswerteelektronik inklusive Anlogschaltung und AD-Konvertierung enthalten. Die Datenausgabe erfolgt über eine SPI- oder CAN-Schnittstelle.

Der Anschluss der zu messenden Ströme erfolgt über Schraubbolzen, hierzu sind Bohrungen in die 3 mm dicken Kontaktlasche eingebracht. Die Oberfläche der Anschlüsse ist verzinkt. Zum Anschluss der Steuerleitungen und der Betriebsspannung ist eine zehnpolige Stiftleiste vorhanden.

Die robuste Ausführung erlaubt den Einsatz in rauer Umgebung. Eine hohe Störsicherheit ist durch die EMV-gerechte Auslegung gewährleistet. Die Messstufen sind thermisch gegenseitig entkoppelt.



Elektrische Daten:

Betriebsspannung:	5 V
Messwiderstand :	100 $\mu\Omega$ pro Kanal
Strommessbereich:	± 300 A
Max. Strom:	1500 A für 1 s
Genauigkeit:	± 1 % (typ. $\pm 0,25$ % bei Raumtemperatur 23 °C)
Auflösung:	16 Bit
Temperaturbereich:	-40°C bis +85 °C

Mechanische Daten:

Abmessungen (LxBxH):	265 mm x 86,5 mm x 7,5 mm (ohne Stiftleiste)
Abstandsraaster der Leistungsanschlüsse:	32 mm
Masse:	460 Gramm

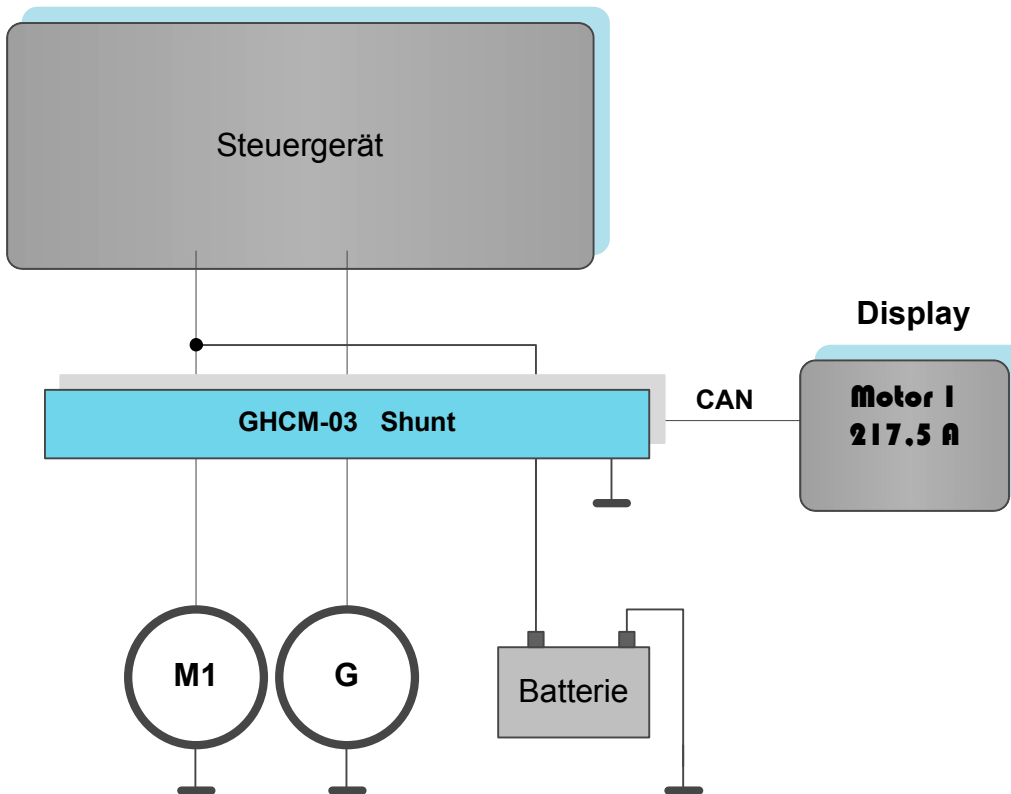
Elektrischer Anschluss:

Leistungsanschlüsse:	für M8-Gewindebolzen (Optional mit M8-Einpressbolzen oder Radsok)
----------------------	--

Schnittstelle:

SPI (optional ist CAN-Bus möglich)

Applikationsbeispiel:



Auch die Messung über Massepfade ist möglich (Low Side).

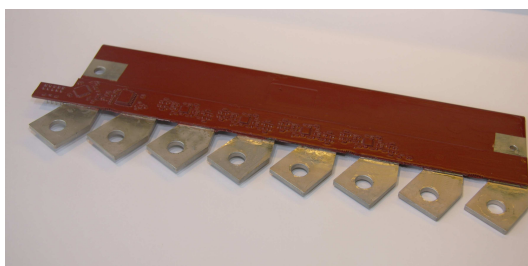


Bild: 8fach-Shunt