



## CSMshunt open



Die Gerätefamilie CSMshunt open wurde speziell für platzsparende Applikationen entwickelt. Die CSMshunts zeichnen sich zudem durch eine hohe Temperaturbeständigkeit, herausragende Genauigkeit und eine optimale Abstimmung auf AD-Scan MiniModule aus.

- Merkmale**
- ▶ Universell einsetzbare, shuntbasierte Lösung für Strommessungen unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen
  - ▶ Betriebstemperatur unter Vollast: -40 °C bis +125 °C
  - ▶ Herausragende Genauigkeit über den gesamten Temperaturbereich
  - ▶ Abgesetzter Messverstärker
  - ▶ Für die Messbereiche 125 A, 250 A und 500 A

- Lieferumfang**
- ▶ CSMshunt open

- Bestellnummer**
- ▶ ART1222701 CSMshunt 125 A open, 2,5 m, LEMO 0B, 6-polig
  - ▶ ART1221901 CSMshunt 250 A open, 2,5 m, LEMO 0B, 6-polig
  - ▶ ART1222501 CSMshunt 500 A open, 2,5 m, LEMO 0B, 6-polig

- Zubehör**
- ▶ ART1230301 K501-0040 Adapterkabel, Lemo 0B, 6-polig auf BNC- und Laborstecker

## Technische Daten

	CSMshunt open 125 A	CSMshunt open 250 A	CSMshunt open 500 A
<b>Eingangsmessbereich</b>	±125 A (Shunt 0,2 mΩ)	±250 A (Shunt 0,1 mΩ)	±500 A (Shunt 0,05 mΩ)
<b>Grenzfrequenz</b>	1,4 kHz		
<b>Messgenauigkeit</b> bei 25 °C  Temperaturdrift	< 0,5 % v. Messwert, ±12,5 mA	< 0,5 % v. Messwert, ±25 mA  typ. 120 ppm/K	< 0,5 % v. Messwert, ±50 mA
<b>Galvanische Trennung</b> <sup>1)</sup> Versorgung Messsignal	keine Sicherheitsisolation im Sinne von HV-Anwendungen  500 V nein <sup>2)</sup>		
<b>Spannungsversorgung</b> Minimal Maximal Stromaufnahme Ausgangsspannung Maximale Belastung Maximaler Überstrom	12 V DC 15 V DC typ. 12,5 mA bei 12 V DC ±10 V bei ±I <sub>NENN</sub> R <sub>i</sub> > 20 kΩ 200 A   385 A   545 A		
<b>Gehäuse</b> Schutzklasse Shunt Verstärker Gewicht Shunt Verstärker Abmessungen (B x H x T) Shunt Verstärker	– IP67  ca. 55 g ca. 60 g  83 x 17 x 26 mm 80 x 30 x 30 mm		
<b>Kabelanschluss</b> Eingang Ausgang	8 mm-Bohrung LEMO 0B, 6-polig <sup>3)</sup>		
<b>Betriebs-/Lagerbedingungen</b> Betriebstemperatur Relative Feuchtigkeit Lagertemperatur	-40 °C bis +125 °C 5 % bis 95 % -55 °C bis +125 °C		
<b>Konformität</b>	CE		

1) CSMshunt ist konzipiert für Messungen in Fahrzeugen mit 12 V-, 24 V- oder 42 V-Bordnetzen. Die maximale Arbeitsspannung an den Messeingängen beträgt 60 V. **Nicht** geeignet für den direkten Einsatz in Systemen mit höheren Arbeitsspannungen, z. B. HV-Batterien von Hybrid- oder Elektrofahrzeugen.

2) Die galvanische Trennung des Messsignals muss durch das Messmodul erfolgen.

3) Optional auch in anderen Varianten verfügbar.

**CSM GmbH**  
**Computer-Systeme-Messtechnik**  
 Raiffeisenstr. 36 • 70794 Filderstadt  
 Tel.: +49 711 77964-20 • Fax: +49 711 77964-40  
 info@csm.de • www.csm.de

Alle erwähnten Marken- oder Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.  
 Technische Änderungen jederzeit und ohne Ankündigung vorbehalten.