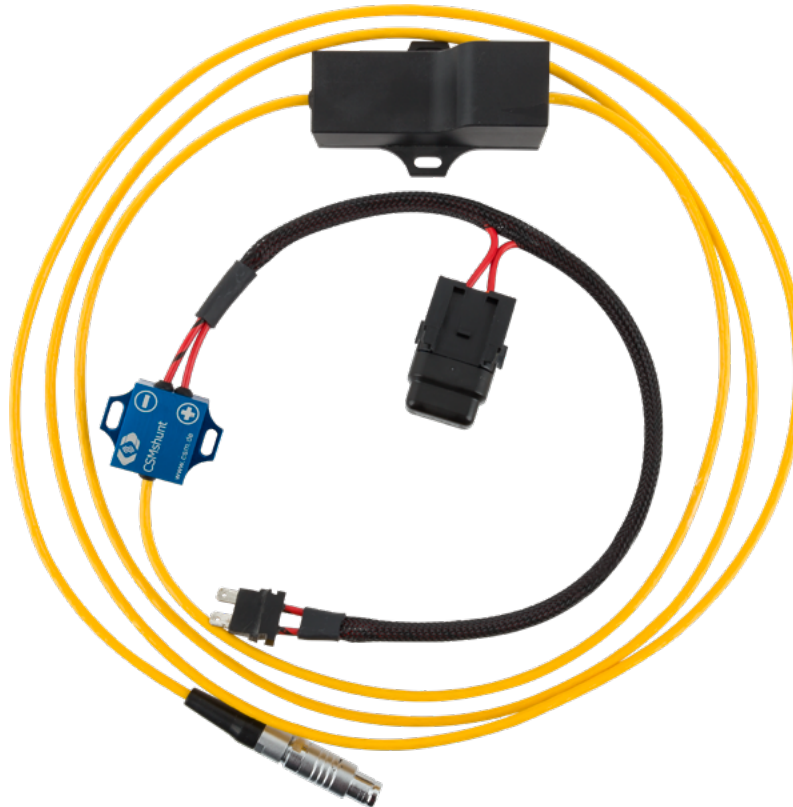




CSMshunt Fuse

Typ 2,5 A | 25 A | 125 A



Produktbeschreibung

In Kombination mit **CSMshunts** kann das Anwendungsspektrum von ADMM Messmodulen um die Messung elektrischer Ströme erweitert werden.

Der Eingang des **CSMshunt Fuse** wird direkt in einen ATO-Sicherungshalter eingesteckt, die originale Flachsicherung des Fahrzeugs findet in einem am Kabel angebrachten Sicherungshalter Platz. Dieser ist für Sicherungen bis 30 A und einen Dauerstrom von ± 21 A ausgelegt.

Die Typen **2,5 A** und **25 A** werden anschlussfertig konfektioniert geliefert. Für die Erfassung von Stromspitzen bietet CSM einen **Fuse Adapter** mit Anschluss für ATO-Sicherungen passend für den **CSMshunt 125 A** an.

Lieferumfang

- ▶ CSMshunt Fuse | Fuse Adapter
- ▶ Werkskalibrierschein



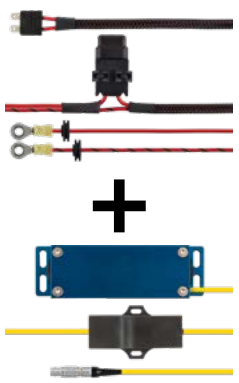
Highlights

- ▶ *Shuntbasierte Lösung für Strommessungen direkt im ATO-Sicherungshalter des Fahrzeugs*
- ▶ *Robustes Aluminiumgehäuse mit abgesetztem Messverstärker*
- ▶ *Für die Messbereiche*
 - ▶ *2,5 A / 25 A (vorkonfektioniert)*
 - ▶ *>25 A (Fuse Adapter mit CSMshunt 125 A)*

Wartung

- ▶ Kalibrierung alle 12 Monate empfohlen

Technische Daten

Typenbezeichnung	CSMshunt 2,5 A Fuse	CSMshunt 25 A Fuse	Fuse Adapter mit CSMshunt 125 A ¹⁾
			
Dauerstrom	±2,5 A	±21 A (Shunt: ±25 A)	±21 A (Shunt: ±125 A)
Maximaler Sicherungswert	5 A	30 A	
Maximale Spannung	32 V		
Widerstand	10 mΩ	1 mΩ	0,2 mΩ
Grenzfrequenz	1,4 kHz		
Maximale Ausgangsspannung	±10 V @ ±2,5 A	±10 V @ ±25 A	±10 V @ ±125 A
Messgenauigkeit			
bei 25 °C	<0,5 % vom Messwert ±0,25 mA	<0,5 % vom Messwert ±2,5 mA	<0,5 % vom Messwert ±12,5 mA
Temperaturdrift	typ. 60 ppm/K		typ. 120 ppm/K
Galvanische Trennung ²⁾	keine Sicherheitsisolation im Sinne von HV-Anwendungen		
Versorgung	500 V		
Messsignal	keine ³⁾		
Spannungsversorgung			
Minimal	12 V DC		
Maximal	15 V DC		
Stromaufnahme	typ. 12,5 mA bei 12 V DC		
Gehäuse			
Schutzklasse			
Shunt	IP67		IP54
Verstärker	IP67		
Sicherungshalter	IP33		
Gewicht	ca. 120 g		ca. 320 g
Abmessungen (B × H × T)			
Shunt	41 × 15 × 30 mm		135 × 35 × 40 mm
Verstärker	80 × 30 × 30 mm		

Typenbezeichnung	CSMshunt 2,5 A Fuse	CSMshunt 25 A Fuse	Fuse Adapter mit CSMshunt 125 A
Steckverbinder			
Eingang	ATO-Sicherungsadapter		ATO-Sicherungsadapter (über Fuse Adapter)
Ausgang			
Fuse Adapter	—		Kabelschuh für M6
Shunt	LEMO 0B, 6-polig ⁴⁾		
Betriebs-/Lagerbedingungen			
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +120 °C		
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 %		
Lagertemperatur	-40 °C bis +120 °C		
Konformität	CE		

¹ Technische Daten gelten nur für die Kombination aus Fuse Adapter und CSMshunt 125 A!

² CSMshunts Fuse sind konzipiert für Messungen in Fahrzeugen mit 12 V- und 24 V-Bordnetzen. Nicht geeignet für den direkten Einsatz in Systemen mit Arbeitsspannungen >32 V, z. B. HV-Batterien von Hybrid- oder Elektrofahrzeugen.

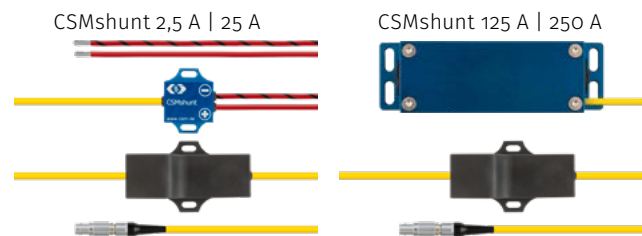
³ Die galvanische Trennung des Messsignals muss durch das Messmodul erfolgen.

⁴ Optional auch in anderen Varianten verfügbar.

verwandte Produkte

CSMshunt

Der **CSMshunt** ist eine universell einsetzbare, shuntbasierte Lösung für Strommessungen unter schwierigen Umgebungsbedingungen. Er verfügt über ein robustes Gehäuse mit abgesetztem Messverstärker und ist direkt an alle ADMM Messmodule anschließbar. Die **CSMshunts** sind für die Messbereiche 2,5 A, 25 A, 125 A und 250 A erhältlich.





CSM GmbH
Computer-Systeme-Messtechnik

Raiffeisenstraße 36 • 70794 Filderstadt
Tel.: +49 711-7 79 64-20 • Fax: +49 711-7 79 64-40
info@csm.de • www.csm.de



Zur Produktseite
auf www.csm.de

