



## Betriebs- und Ruhestrommessung über Kfz-Sicherungshalter

- Betriebsströme bis 30 A (Typ 1)
- Betriebsströme bis 70 A (Typ 2)
- Ruhestrome bis 5 mA (Typ 1)
- Typ 1 mit Nennstrom 10 A mit Sicherungsfunktion
- Normiertes Ausgangssignal 0 ... 1 V
- Überlastsicher bis zum 1,5-fachen Nennstrom ohne Einfluss auf die Genauigkeit
- Anschluss an IPETRONIK SENS-/ DMS-/ STG-Module über optionale Kabel
- Kleine Abmessungen zur Verwendung im Sicherungshalter des Bordnetzverteilers



Allgemein		
Spannungsversorgung	V DC	6 ... 15
Stromaufnahme	mA	< 4
Arbeitstemperaturbereich	°C	-40 ... +85
Lagertemperaturbereich	°C	-55 ... +125
Relative Luftfeuchtigkeit	%	5 ... 95
Gehäuse (nur Typ 2)		Kunststoff, gelb
Abmessungen (B*H*D)		
Typ 1	mm	20 * 20* 6,5 (ohne Steckkontakte)
Typ 2	mm	30 * 26* 9 (ohne Steckkontakte)
Gewicht		
Typ 1 / Typ 2	g	3 / 8

Shuntwiderstand-Strommessung		Messeingang allgemein
Sicherungsfunktion		Schmelzsicherung (nur Typ 1 bis 10 A)
Galvanische Trennung		keine (Anschluss über IPETRONIK Messeingang empfohlen)
Offsetfehler bei 25 °C T <sub>Umgebung</sub>	mV	±0,04
Temperatureinfluss Offset	µV/K	±1,2
Genauigkeit bei 25 °C T <sub>Umgebung</sub>	%	1 (vom Messwert)
Temperatureinfluss Genauigkeit	ppm/K	250
Überlastung max.		1,5 x I <sub>Nenn</sub> (ohne Einfluss auf die Genauigkeit)
3 dB Grenzfrequenz	Hz Hz	70 (Version 10 A) 80 (Version 30 A)
Baugröße, Version		Messbereich (Nennstrom)
<b>Typ 1 (Ruhestrom)</b>		<b>±5 mA</b>
Spannungsbereich und Empfindlichkeit Version ±5 A	V   V/mA	Ausgang   Faktor ±0 ... 1   0,2
<b>Typ 1 (Betriebsstrom)</b>		<b>±1 / 5 / 10 / 30 A</b>
Spannungsbereich und Empfindlichkeit Version ±1 A Version ±5 A Version ±10 A Version ±30 A	V   V/A V   V/A V   V/A V   V/A	Ausgang   Faktor ±0 ... 1   1 ±0 ... 1   0,2 ±0 ... 1   0,1 ±0 ... 1   0,033
<b>Typ 2 (Betriebsstrom)</b>		<b>±30 / 70 A</b>
Spannungsbereich und Empfindlichkeit Version ±30 A Version ±70 A	V   V/A V   V/A	Ausgang   Faktor ±0 ... 1   0,033 ±0 ... 1   0,014

<sup>[1]</sup> Ab einem Produktalter von 5 Jahren können die Toleranzen um bis zu 30 % von diesen Werten abweichen

