

IPEShunt 1

Betriebs- und Ruhestrommessung über Kfz-Sicherungshalter

- Montage am Sicherungshalter des Bordnetzverteilers
- Ruhestrommessung bis 5 mA
- Betriebsströme bis 30 A
- Normiertes Ausgangssignal 0 ... 1 V, 0 ... 0.1 V
- Überlastsicher bis zum 1.5-fachen Nennstrom
- Direktanschluss an SENS-Module



IPEShunt	
Messbereiche	±5 mA / 1 / 5 / 10 / 30 A (typabhängig)
Ruhestrom ±5 mA	±0 ... 0.1 V 20 mV/mA
Betriebsstrom ±1 A	±0 ... 1.0 V 1 V/A
Betriebsstrom ±5 A	±0 ... 1.0 V 0.2 V/A
Betriebsstrom ±10 A	±0 ... 1.0 V 0.1 V/A
Betriebsstrom ±30 A	±0 ... 1.0 V 0.033 V/A
Sicherungsfunktion	SMD-Schmelzsicherung bis 10 A Messbereich
Offset-Fehler bei Umgebungstemperatur 25 °C	±0.04 mV
Temperatureinfluss Offset	±1.2 µV/K
Temperatureinfluss Genauigkeit	±250 ppm/K
Überlastung	Ausreichende Belüftung sicherstellen, Überhitzung vermeiden Max. 1.5 x Nennstrom (Pulsdauer max. 1s)
3 dB-Grenzfrequenz	80 Hz (Version 30 A) 70 Hz (Version 10 A)
Messeingang Strom	
Genauigkeit bei Umgebungstemperatur 25 °C	±1 % vom Messwert
Gerät	
Eingänge	1
Spannungsversorgung	6 ... 15 VDC
Leistungsaufnahme, typisch	< 4 mA

Arbeitstemperaturbereich	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Lagertemperaturbereich	-55 ... 125 °C (-67 ... 257 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 ... 95 %
Abmessungen	B20 mm x H24 mm x T6.5 mm (0.78 in x 0.94 in x 0.26 in)
Gewicht	3 g (0.11 oz)
Zubehör	
Eingangskabel	600-102 SENS LEMO 1B 6p Kabel IPESHUNT 1 / 2 600-105 STG LEMO 1B 7p Kabel IPESHUNT 1 / 2 600-106 SENS FIPS 6p IPEshunt 1 / 2