

HVshunt 2

Präzisions-Shunt für HV-Anwendungen zur Strom- und Spannungsmessung

- Für Anwendungen an Elektro- und Hybridfahrzeugen
- Hochvolt-Messung bis 850 VDC
- Strommessung bis ± 900 A DC via Stromwandler
- Kundenspezifische Stecker zur Adaption am HV-Netz
- Integrierter Iso Voltage Divider
- Direktanschluss an SENS-Module



Messeingang Hochvolt	
Messbereich	± 850 VDC
Strommessbereich	± 900 A DC via Stromwandler
Ausgangssignal Spannung	± 1.7 VDC
Amplitudenfehler für Strommessbereich (10 Hz ... 2 kHz)	0.01%
Amplitudenfehler für Strommessbereich (2 kHz ... 10 kHz)	0.2%
Amplitudenfehler für Strommessbereich (10 kHz ... 100 kHz)	2.5 %
Ausgangssignal Strom	± 1.5 VDC
Toleranz Stromwandler bei Umgebungstemperatur 23 °C	± 0.2 %
Linearität Stromwandler (Strommessbereich)	± 0.004 %
Toleranz Iso Voltage Divider bei Umgebungstemperatur 25 °C	± 0.2 %
Toleranz Iso Voltage Divider bei Umgebungstemperatur -20 ... 70 °C	± 0.5 %
Messeingang allg. Eigenschaften	
Kanal-LED	Nein
Galvanische Trennung	
Prüfspannung	3536 VAC @ 50 Hz (Sinus)
Anwendungen nach CAT I	± 1000 VDC
Anwendungen nach CAT II	600 VAC @ 50 ... 60 Hz (Sinus)
Gerät	
Eingänge	2
Spannungsversorgung	9 ... 36 VDC
Leistungsaufnahme, typisch	15 W
Arbeitstemperaturbereich	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Lagertemperaturbereich	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)

IP-Schutzart	IP 54 (ISO 20653 - 2013)
Relative Luftfeuchtigkeit	20 ... 80 %
Abmessungen	L222 mm x B146 mm x H105 mm (8.74 in x 5.75 in x 4.13 in)
Gewicht	4100 g (9.04 lb)
Gehäusematerial	Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet
Eingangsbuchsen	Kundenspezifische Ausführung
Zubehör	
Systemkabel	620-640 HViso Kabel SENS 1B 6p 600-902 SAM-ISO-POWER Kabel Bündel