



FSM Elektronik GmbH | Scheffelstraße 49 | D-79199 Kirchzarten
 Telefon +49 (0) 7661.9855-0 | Telefax +49 (0) 7661.9855-11
 info@fsm-elektronik.de | www.fsm-elektronik.de

Der Stromsensor vom Typ DHSS eignet sich für die verlustleistungslose Messung von Strömen von +/- 10A... 50 kA. Der Sensor ist aufgrund seines Messprinzips (Differenzmessung) besonders störfest und weniger anfällig gegen Störfelder.

Anwendungen

Überwachung von Elektromotoren, Galvanischen Prozessen, Strömen in Batteriepacks und Transformatoren

Merkmale

- > Extreme Störfestigkeit durch Differenzmessung
- > Überstromfest
- > Einfach zu implementieren
- > Integrierter Isolationsverstärker
- > Strom- oder Spannungsschnittstelle
- > In kundenspezifischen Leiter nutzbar

Vorteile

- > Flexible Bauformen von kleinen, bis sehr zu sehr großen Messbereichen
- > Skalierbare Messbereiche
- > Geringe Verlustleistung
- > AC- und DC-Messung
- > Galvanische Trennung
- > Keine Hysterese-Effekte

Technische Daten

Performance Characteristics: TA -20°C ...105°C, Vdc=24V

Nominal current	10... 50.000 A
Frequency bandwidth	1... 50 kHz
Symmetry	100 +/-1%
Nonlinearity	+/-1%
Zero current output	0... 20/ 4... 20 mA; 0... 10 V oder serieller BUS
Response time	40 µs
Electrical offset error	1 %
Total output error	+/- 2 %
Supply voltage	19... 31 VDC/ VAC
Operating temperature range	-20°C to +105°C
Storage temperature range	-40°C to +150°C
Stress, vibration	5g (10-200Hz) 1 octave/min 24h/axis
Stress, shock	30g, 11ms, 3 shocks/axis
Standards	EN1175-1 (Isolation 1kVAC between current busbar and circuit UL583-Class E)
EMV	DIN IEC 1000-4-4
ESD	DIN IEC 1000-4-2
Current consumption	< 50mA

