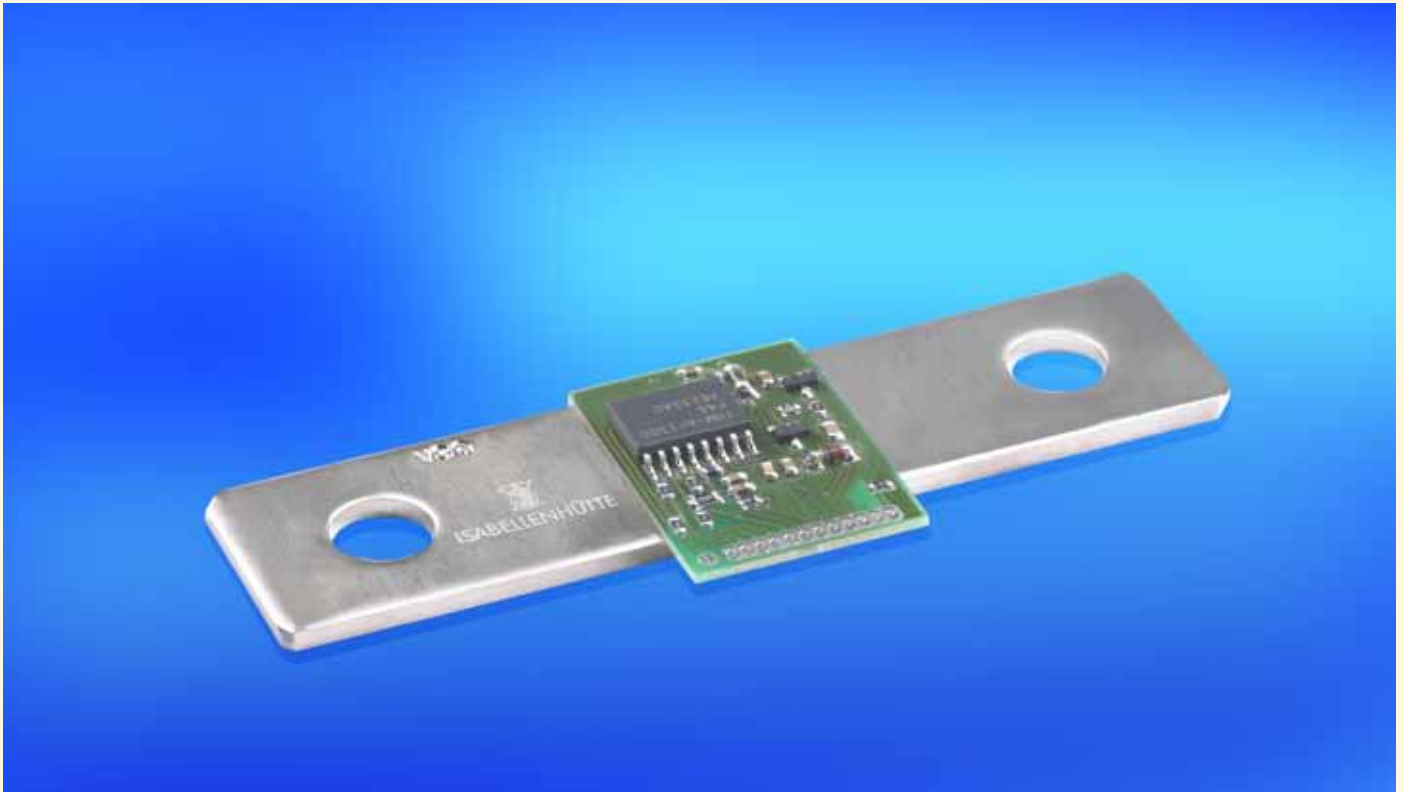


Hochentwickeltes Strom- und Spannungs-Messmodul für den OEM-Einsatz



Das **IMS-Sensormodul** (IMS-B-R0001) ist für den direkten Einsatz in weiterführenden Mess-Systemen wie z. B. Strommessgeräten und Batteriemanagementsystemen ausgerichtet. Die Strommessung erfolgt über einen 100- μ Ohm-Shunt. Die Messwerterfassung übernimmt das vierkanalige 16-Bit-Datenerfassungssystem ISA-ASIC der Isabellenhütte. Das IMS ist in der Lage, innerhalb eines Strommessbereichs ± 1.200 A mit einer Auflösung von 40 mA sowie innerhalb eines Spannungsmessbereichs ± 30 V mit einer Auflösung von 1 mV zu messen. Andere Strommesswerte können durch den Einsatz weiterer Shunts geliefert werden. Die Kanäle 3 und 4 des ISA-ASIC können zur Messung differentieller Spannungen eingesetzt werden. Die Spannungseingänge, die digitale Schnittstelle und die Versorgung können an der frei zugänglichen Lötleiste angeschlossen werden. Die Kommunikation mit nachfolgenden μ C o. ä. erfolgt über eine SPI-Schnittstelle. Hierzu liefert ISAscale® einen C-Code mit. Auf Wunsch kann das Modul werksseitig kalibriert werden. Die Kalibrierdaten werden in diesem Falle in Form einer Excel®-Tabelle mitgeliefert.

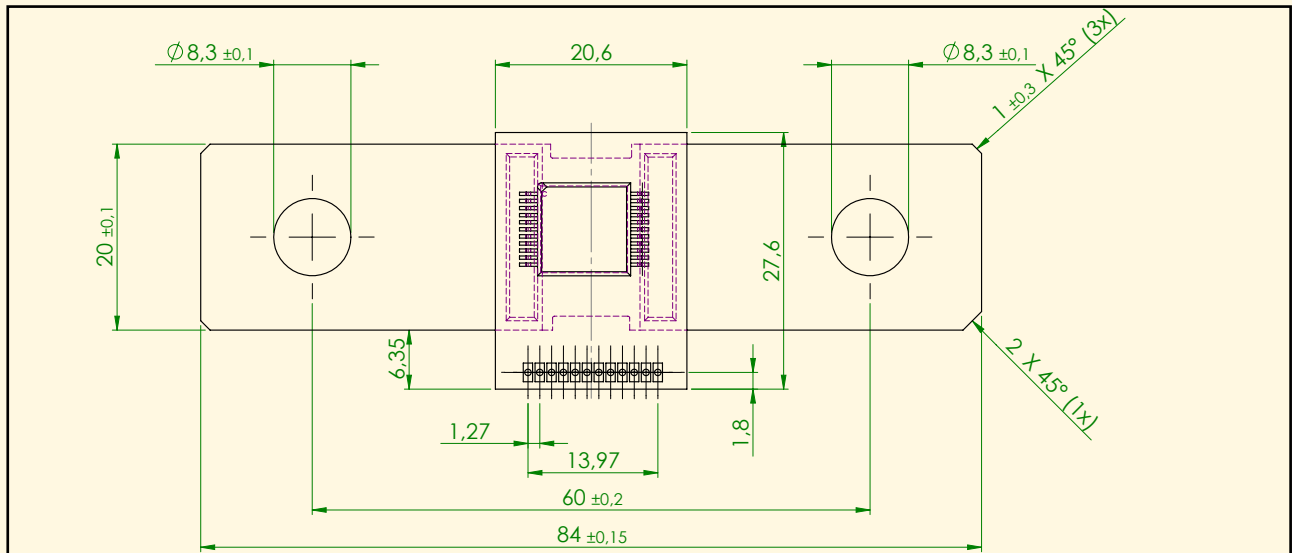
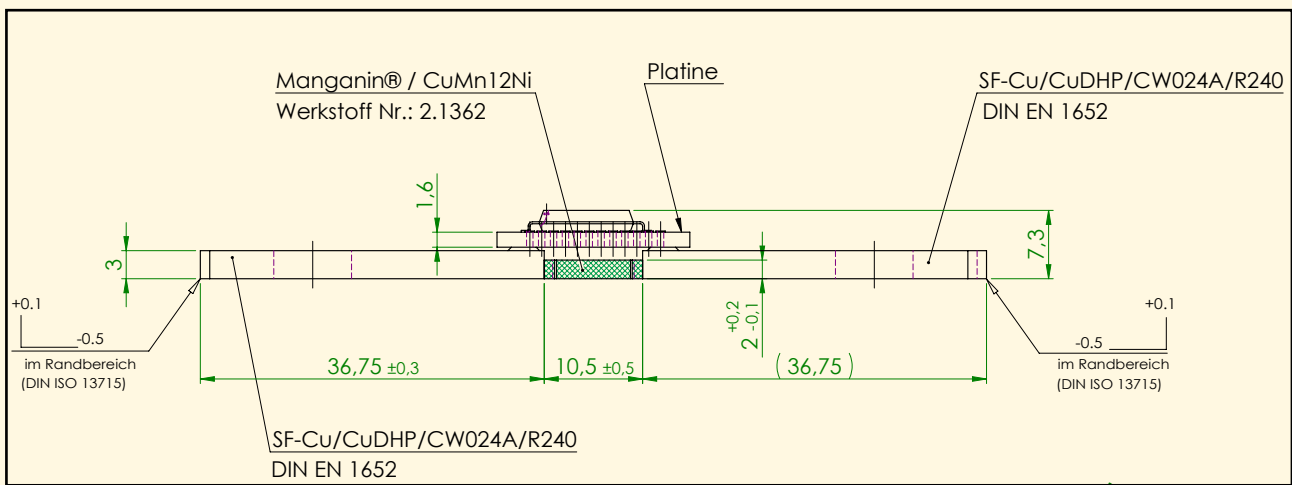
Die Anwendungsgebiete in den Märkten Industrie, Energie + Automation, Automobil und Bahntechnik sind weitgefächert:

- Wechselstromantriebe
- AC/DC-Leistungsüberwachung
- Stromrichter
- Stromwandler
- Gleich- und Wechselrichter
- Energiemessung
- Batterieüberwachung
- Hybridantrieb
- Elektrofahrzeuge
- Brennstoffzellenüberwachung
- Lithium-Ionen-Batterieüberwachung

Spezifikation IMS-B-R0001	Messbereich	Auflösung
Strommessung	±1,200 / 300 / 150 / 75 A	40 / 10 / 5 / 2.5 mA
Spannungsmessung	±30 / 15 / 7.5 / 3.75 V	1 / 0.5 / 0.25 / 0.125 mV
Differentielle Spannungsmessung	±120 / 30 / 15 / 7.5 mV	4 / 1 / 0.5 / 0.25 µV
Interne Temperatur	-40 up to +125 °C	0.1 °C

Leistung	Min.	Max.
Spannung	4.7 V	5.3 V
Strom	4 mA	6 mA

Die Genauigkeit ist abhängig von der werksseitigen oder kundenseitigen Kalibrierung.



Mitglied des Deutschen Kalibrierdienstes
DKD

Beiträge zur Deutschen Elektrotechnischen Kommission
DKE
 VDE



ISABELLENHÜTTE

ISABELLENHÜTTE Heusler GmbH & Co. KG
 Eibacher Weg 3 - 5 · D-35683 Dillenburg
 Postfach 1453 · D-35664 Dillenburg
 Telefon +49 27 71/9 34-250 · Fax +49 27 71/2 30 30
 www.isabellenhuette.de · isascale@isabellenhuette.de

Mitglied der AMA
AMA
 Fachverband für Sensoren e.V.

ISO/TS 16949:2002 and
 DIN EN ISO 9001:2000
 certified



Ausgabe 01/2009

ISAscale® — precise efficiency