

SCU I6 (Code 3395)

6-Kanal Adapter zur Messung von Strömen mit HEADlab-Modulen und -Kompaktsystemen

Übersicht

Der Adapter SCU I6 wird den Signaleingängen eines HEADlab-Moduls, z. B. *labV6HD*, vorgeschaltet und dient dazu, gemessene Ströme (Gleich- oder Wechselstrom) in entsprechende Spannungen umzuwandeln.

Der Anschluss der Messleitungen für die Strommessungen erfolgt paarweise an 12 Schraubklemmen. Der Messbereich des SCU I6 beträgt ± 5 A, die maximale Stromfestigkeit 10 A.

Die Signalausgänge des SCU I6 werden via BNC-Kabel mit den Signaleingängen des HEADlab-Moduls verbunden. Die Schirmungen der Signalausgänge sind untereinander verbunden.

SCU I6 kann wahlweise durch einen Controller (via HEADlink), ein Netzteil oder eine Power-Box (mit integriertem Akku) mit Spannung versorgt werden.



Leistungsmerkmale

Adapter mit Signalkonditionierung für Messungen von Strömen

Anschlüsse an HEADlab-Module und -Kompaktsysteme

- HEADlab-Module
 - *labV6HD*
 - *labV6 / labVF6*
 - *labV12 / labV12-V1 / labV12-V2* (via Kabelpeitsche)
- HEADlab-Kompaktsysteme (via Kabelpeitsche)
 - *labCOMPACT12*
 - *labCOMPACT24*

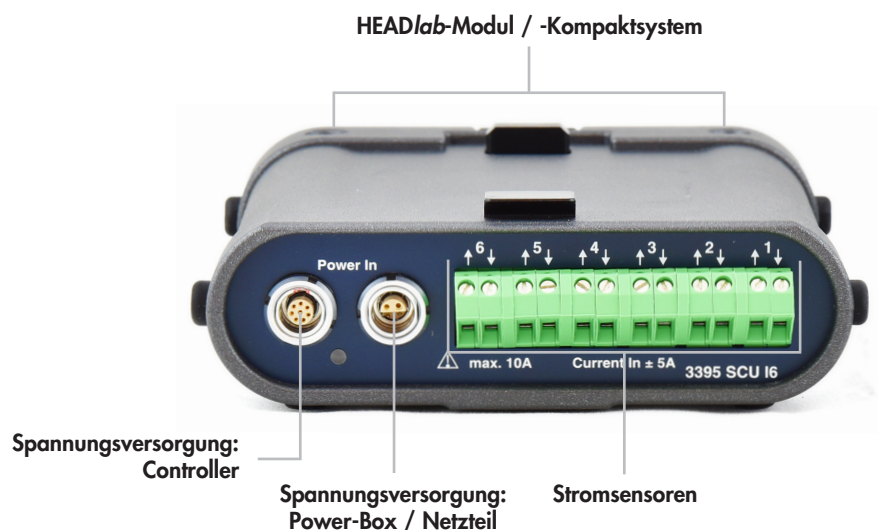
Funktionen

- Messung von Gleich- und Wechselstrom
- Messbereich: ± 5 A (DC / AC)
- Umwandeln des Stroms in eine proportionale Spannung
- Messeingänge galvanisch getrennt

Spannungsversorgung

(nicht im Lieferumfang enthalten)

- Controller *labCTRL I.2* (via HEADlink)
- Power-Boxen
 - *labPWR I.1*
 - *labPWR I.2*
- Netzteile
 - 24 V / 60 W / LEMO 4-pol. 90 bis 275 V AC, 50 bis 60 Hz
 - 24 V / 150 W / LEMO 4-pol. 100 bis 240 V AC, 50 bis 60 Hz



Lieferumfang

- SCU I6 (Code 3395)
Adapter mit Signalkonditionierung
für Messungen von Strömen

Technische Daten

Allgemein

Eingangsspannungsbereich:	11 bis 36 V
Leistungsaufnahme:	10 W (max.)
Abmessungen:	140 x 173 x 42 mm (BxTxH)
Gewicht:	700 g
Anschluss Spannungsversorgung via Power-Box / Netzteil: via Controller (HEADlink):	LEMO 4-pol. LEMO 8-pol.
Betriebstemperatur:	-10 °C bis 60 °C (nicht kondensierend)
Lagerungstemperatur:	-20 °C bis 70 °C

Messeingänge (Strom)

Anschlüsse:	6 x 2 Schraubklemmen
Messbereich:	±5 A DC / AC
Max. Strom:	±10 A
Empfindlichkeit:	0,5 V/A
Messabweichung:	max. ±1,5 %
Max. Spannung AC: DC:	max. 30 V max. 60 V

Messausgänge (Spannung)

Anschlüsse:	6 x BNC
Ausgangs-Spannung:	±2,5 V bei ±5 A
Bandbreite:	96 kHz
Ausgangswiderstand:	max. 170 Ω
Grundrauschen:	max. 3 mV _{peak} @ Bandbreite ≤80 kHz

Querschnitt der Messeingänge (Schraubklemmen)

Leiterquerschnitt starr min.:	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max.:	4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.:	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.:	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min.:	0,25 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max.:	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse min.:	0,25 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse max.:	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG (American Wire Gauge) min.:	24
Leiterquerschnitt AWG max.:	12