

Hall-Effekt AC/DC Stromsensor CYHCS-B1-50A mit geschlossener Kreisstruktur

Dieser Hall-Effekt Stromsensor basiert auf der geschlossenen Kreisstruktur und dem Kompensationsprinzip. Er kann für Messungen von DC und AC Strom sowie von Impulsstrom verwendet werden. Der Ausgang des Stromwandlers stellt die reale Welle des zumessenden Stroms im Primärleiter dar.

Produkteigenschaften	Anwendungen
- Exzellente Genauigkeit - Sehr gute Linearität - Geringe Größe, eingekapselt - Geringer Stromverbrauch - Stromüberlastbarkeit	- Photovoltaik-Anlagen - Mehrzweck-Wechselrichter - AC/DC variable Geschwindigkeitstreiber - Batteriebetriebene Anwendungen - Ungestörte Energieversorgung (UPS) - Umschalt-Energieversorgung - Motoren etc.

Elektrische Eigenschaften

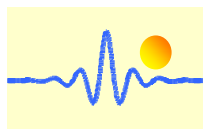
Nominaler Strom	50	A
Messbereich	0 ~ ±100	A
Messwiderstand (am Nennstrom)	68~180 (±15V)	Ω
Nominaler analoger Ausgangsstrom Is	50±0.5%	mA
Versorgungsspannung	±15 ±5%	V
Windungsverhältnis	1-2-3-4:1000	
Galvanische Isolation	50(60)Hz, 1min, 5	kV
Sekundäre interne Widerstand (bei +70°C)	30	Ω

Genauigkeit der dynamischen Eigenschaften

Null-Offsetstrom bei +25°C	±0.15	mA
Thermaldrift des Offsetstromes	≤±0.5 (-25°C ~ +85°C)	mA
Linearität	≤0.1	%FS
di/dt Folgegenauigkeit	>50	A/μs
Antwortzeit	<1	μs
Bandbreite (-3db)	DC ~ 200	kHz

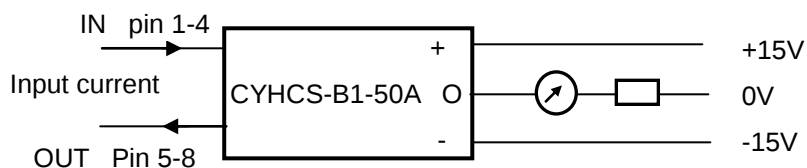
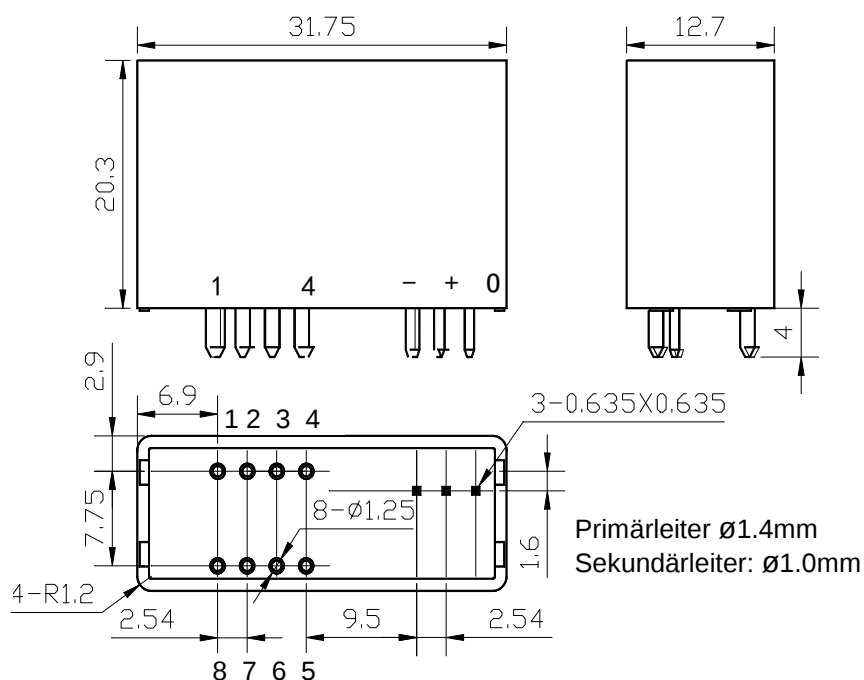
Allgemeine Eigenschaften

Betriebstemperatur	-25 ~ +85	°C
Lagerungstemperatur	-40 ~ +100	°C
Stromverbrauch	10 + Is	mA



Maße (mm)

+ +15V
- -15V
O: Ausgang



Schaltungsdiagramm

Primärer Anschluss	Nominaler Strom (A)	Messbereich (A)	Ausgangsstrom (mA)	Pinverbindung
1	50	100	50	
2	25	50	50	
3	16	33	48	
4	12	25	48	