

Hall-Effekt AC/DC Stromsensor CYHCS-B2 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

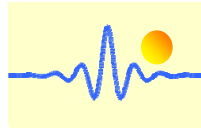
Nominaler Strom	25	A
Messbereich	0 ~ ±50	A
Messwiderstand (am Nennstrom)	1.25	Ω
Nominaler analoger Ausgangsstrom Is	25±0.5%	mA
Versorgungsspannung	±15 (±5%)	V
Windungsverhältnis	1-2-3-4-5:1000	
Galvanische Isolation	50(60)Hz, 1min, 2500	V
Sekundärer interne Widerstand (bei +70°C)	110	Ω
Stromverbrauch	10 + Is	mA

Genauigkeit der dynamischen Eigenschaften

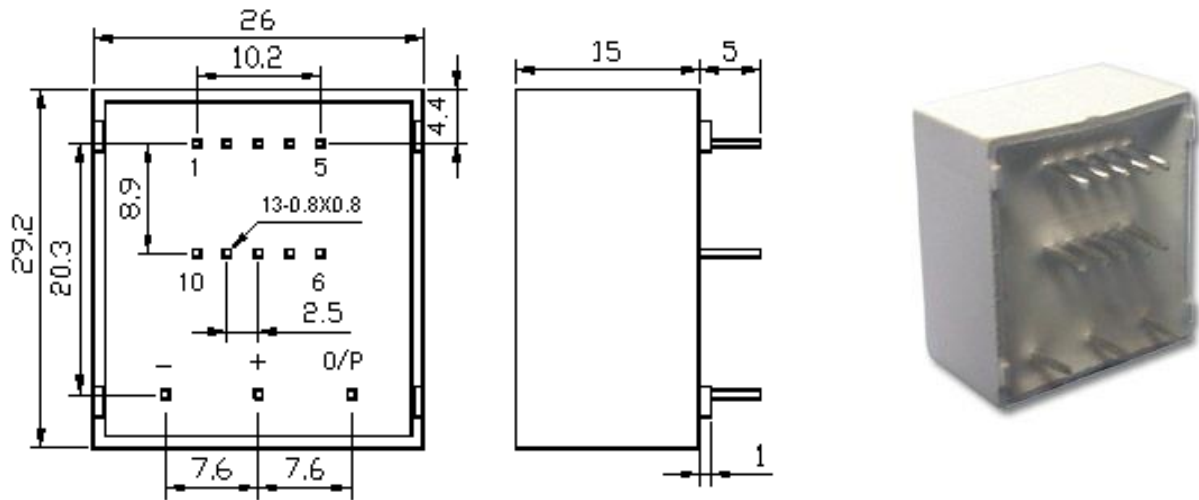
Null- Offsetstrom bei +25°C	±0.10	mA
Magnetischer Null-Offsetstrom (IP=0)	±0.15	mA
Thermaldrift des Offset-Stromes	±0.5 (-25°C ~ +85°C)	mA
Genauigkeit (TA = 25°C, VC = ±15V)	±0.5	%
Linearität	≤ 0.2	%FS
di/dt Folgegenauigkeit	>50	A/μs
Antwortzeit	<1	μs
Bandbreite (-3dB)	DC ~ 150	kHz

Allgemeine Eigenschaften

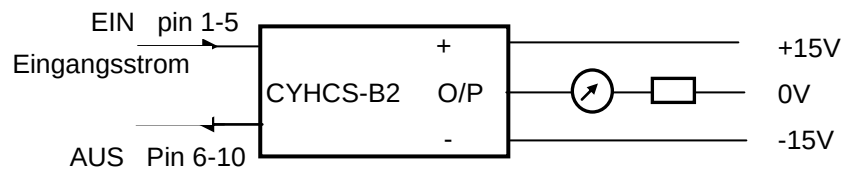
Betriebstemperatur	-25 ~ +85	°C
Lagerungstemperatur	-40 ~ +100	°C



Maße (mm)

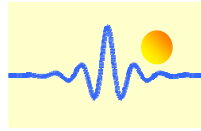


+ +15V
- -15V
O/P: Ausgang



Schaltungsdiagramm

Primärer Anschluss	Nominaler Strom (A)	Messbereich (A)	Ausgangsstrom (mA)	Pin-Verbindungen
1	25	50	25	
2	12	24	24	
3	8	16	24	
4	6	12	24	
5	5	10	25	



Primärer Anschluss	Nominaler Strom (A)	Messbereich (A)	Ausgangsstrom (mA)	Windungs-Verhältnis	Primärer Widerstand (mΩ)	Primäre Streuinduktivität (μH)
1	25	50	25	1/1000	0.3	0.023
2	12	24	24	2/1000	1.1	0.09
3	8	16	24	3/1000	2.5	0.21
4	6	12	24	4/1000	4.4	0.37
5	5	10	25	5/1000	6.3	0.58