

Hall-Effekt AC/DC Stromsensor CYHCS-B9 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
<ul style="list-style-type: none"> Exzellente Genauigkeit Sehr gute Linearität Geringe Größe, eingekapselt Geringer Stromverbrauch Stromüberlastbarkeit 	<ul style="list-style-type: none"> Photovoltaik-Anlagen Mehrzweck- Wechselrichter AC/DC variable Geschwindigkeitstreiber Batteriebetriebene Anwendungen Ungestörte Energieversorgung (UPS) Umschalt-Energieversorgung

Elektrische Eigenschaften

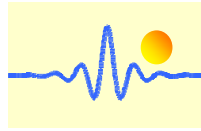
Teilenummer	CYHCS-B9-125A	CYHCS-B9-200A	Einheit
Nennstrom am Eingang	125	200	A
Messbereich	375	600	A
Nennstrom am Ausgang	125±0.5%	100±0.5%	mA
Windungsverhältnis	1:1000	1:2000	
Messwiderstand	mit±12V @±200Amax 14(min) 30(max)	Mit ±12V @±200Amax 10(min) 75(max)	Ω
	Mit ±12V,@±250Amax 14(min) 20(max)	mit±12V,@±250Amax 10(min) 50(max)	Ω
	mit±15V @±200Amax 25(min) 47(max)	mit±15V @±200Amax 10(min) 100(max)	Ω
	mit±15V,@±300Amax 10(min) 22(max)	mit±15V,@±300Amax 10(min) 56(max)	Ω
Versorgungsspannung	±15±5%		V
Interne Sekundärwiderstand	30		Ω
Genauigkeit bei +25°C	±0.5		%
Galvanische Isolation	3, Bedingungen 50(60)Hz,1min		KV

Genauigkeit dynamischer Eigenschaften

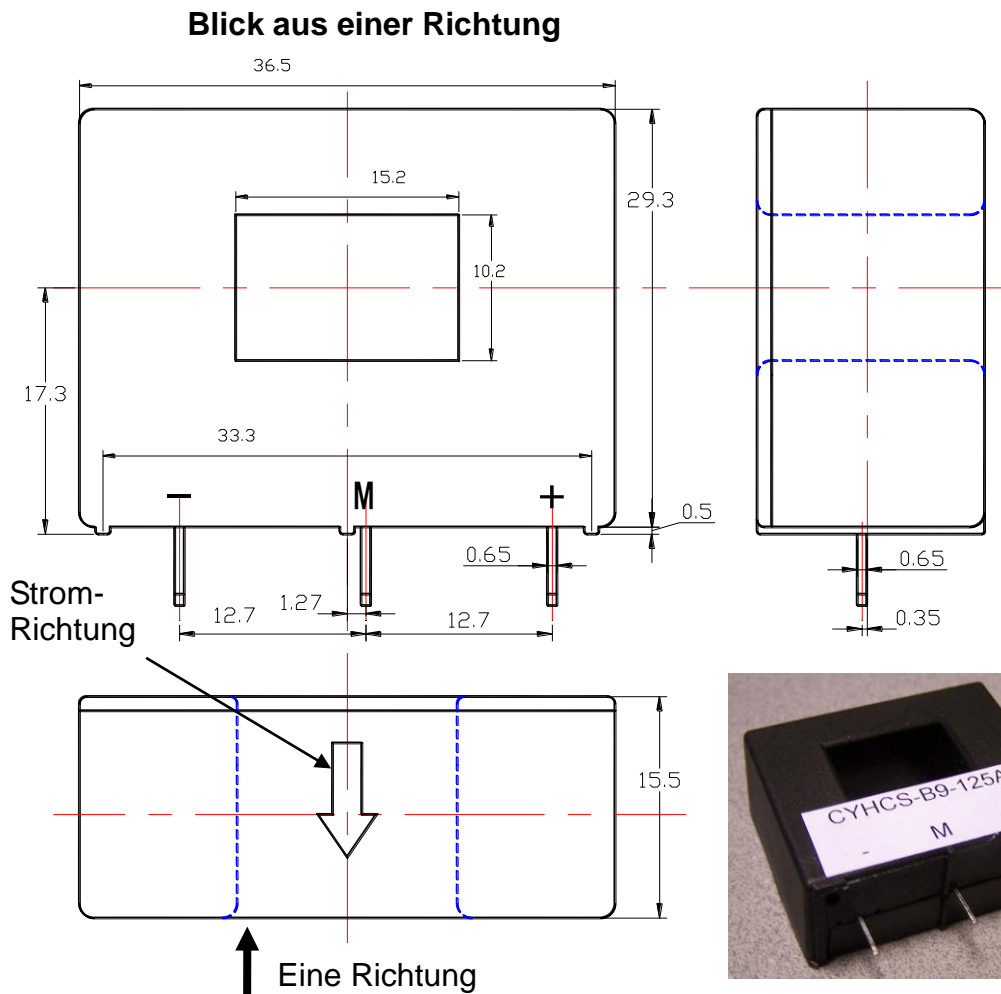
Null-Offset-Strom	±0.2	mA
Thermaldrift des Offset-Stroms	-25°C ~ +85°C, ±0.5	mA
Antwortzeit	<1	µs
Linearität	≤0.1	%FS
Bandbreite(-3dB)	DC...100	KHz
di/dt	>100	A/µs

Allgemeine Eigenschaften

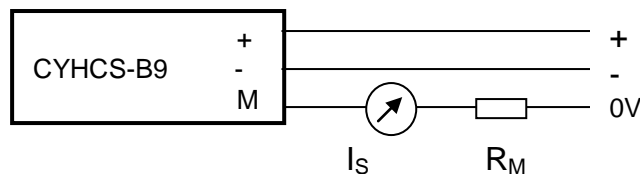
Betriebstemperatur	-25 ~ +85	°C
Lagerungstemperatur	-40 ~ +100	°C



Maße (mm)



Anschluss +: +12V~ 15V, Anschluss -: -12V~ -15V, Anschluss M: Ausgang



Hinweis:

1. Um eine hohe Leistung der Sensoren zu garantieren, benutzen Sie bitte Lötzinn mit niedriger Temperatur und verkürzen Sie die Lötzeit.
2. Der Ausgangsstrom I_S ist positiv, wenn der Primärstrom I_p in Richtung der Pfeile fließt.
3. Die Temperatur des Primärleiters sollte niedriger als 100°C sein.
4. Die dynamische Leistung (di/dt) und die Antwortzeit des Sensors ist am besten, wenn das Primärloch mit einer einzelnen Stromleitung komplett gefüllt ist.
5. Um die beste magnetische Kupplung zu erreichen, müssen die Primärwindungen über den höchsten Rand des Gerätes gewickelt werden.