

## Hall-Effekt Stromsensor CYHCS-EC mit geschlossener Kreisstruktur

Dieser Hall-Effekt Stromsensor basiert auf der geschlossenen Kreisstruktur und dem Kompensationsprinzip und ist mit einer hohen galvanischen Isolation zwischen dem Primärleiter und sekundären Schaltung entwickelt. Er kann für Messungen von DC und AC Strom sowie von Impulsstrom etc. verwendet werden. Der Ausgang des Stromwandlers stellt die reale Welle des zumessenden Stroms im Primärleiter dar.

Produkteigenschaften	Anwendungen
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geringe Größe , eingekapselt</li> <li>• Exzellente Genauigkeit</li> <li>• Sehr gute Linearität</li> <li>• Geringer Stromverbrauch</li> <li>• Stromüberlastbarkeit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Photovoltaik-Anlagen</li> <li>• Mehrzweck-Wechselrichter</li> <li>• AC/DC Variable Geschwindigkeitstreiber</li> <li>• Batteriebetriebene Anwendungen</li> <li>• Nicht unterbrechbare Stromversorgung (UPS)</li> <li>• Umschaltbare Stromversorgung</li> </ul>

### Elektrische Daten

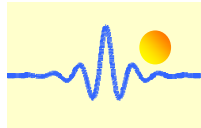
Teilenummer	CYHCS-EC50A	CYHCS-EC75A	CYHCS-EC100A	CYHCS-EC200A	Einheit
Nominalstrom	1-50	1.5-75	2-100	2-200	A
Messbereich	150 ( $\pm 18V$ , 82 $\Omega$ )	225 ( $\pm 18V$ , 68 $\Omega$ )	300 ( $\pm 18V$ , 51 $\Omega$ )	500 ( $\pm 18V$ , 15 $\Omega$ )	A
Windungsverhältnis	1:1000	1:1500	1:2000	1:2000	
Analoger Nominalstrom am Ausgang	1 $\pm$ 0.5%FS (1A) 50 $\pm$ 0.5%FS (50A)	1 $\pm$ 0.5%FS (1.5A) 50 $\pm$ 0.5%FS (75A)	1 $\pm$ 0.5%FS (2A) 50 $\pm$ 0.5%FS (100A)	1 $\pm$ 0.5%FS (2A) 100 $\pm$ 0.5%FS (200A)	mA
Sekundärer Spulenwiderstand	30	45	50	55	$\Omega$
Versorgungswiderstand	$\pm 12 \sim \pm 18$				V
Stromverbrauch	20 + Ausgangsstrom				mA
Galvanische Isolation	50HZ, 1min, 3kV				kV

### Genauigkeit und dynamische Leistungseigenschaften

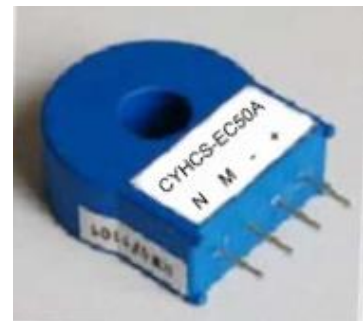
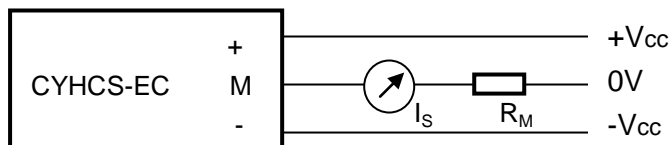
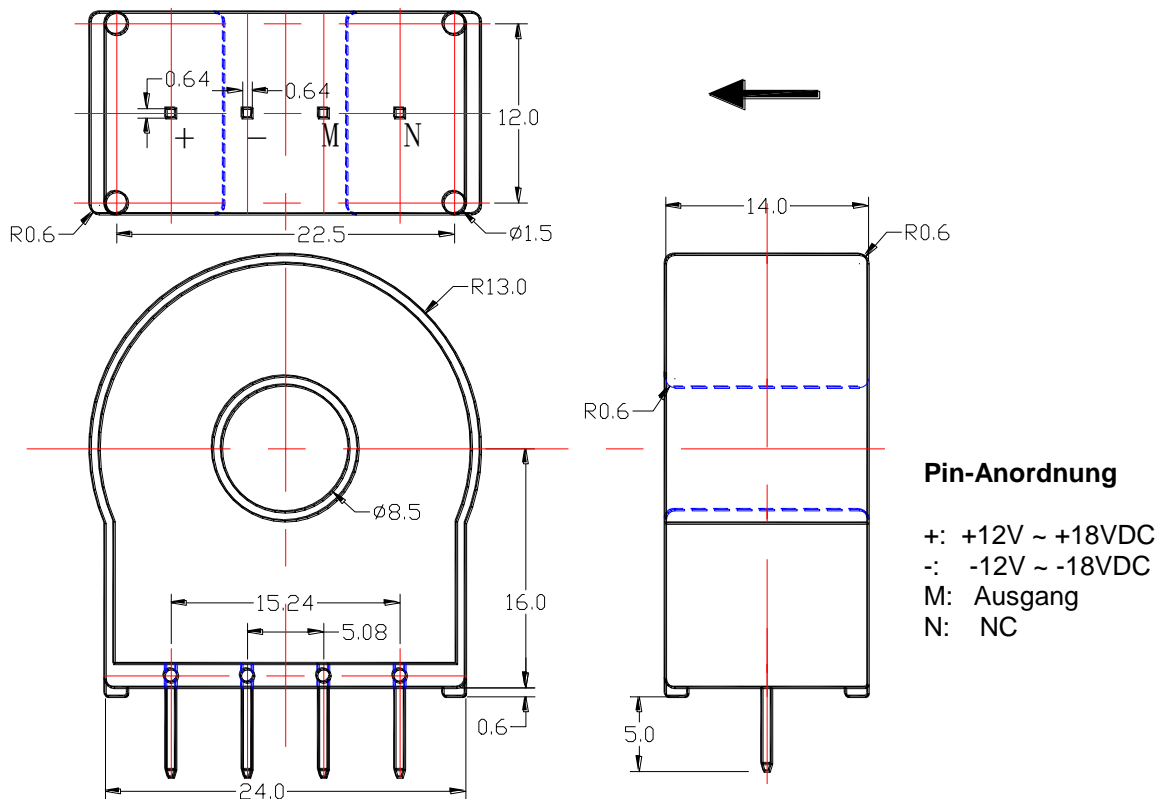
Null-Offset Strom	$\pm 0.2$	mA
Thermaldrift des Offsetstromes	-25°C ~ +85°C, $\pm 0.005$	mA/°C
Antwortzeit	<1	$\mu$ s
Linearität	$\leq 0.1$	%FS
Bandbreite(-3dB)	DC...200	kHz
di/dt Folgegenauigkeit	>100	A/ $\mu$ s

### Allgemeine Daten

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



## Maße (mm)



## Hinweis

1. Verbinden Sie die Anschlüsse der Stromversorgung und des Ausgangs richtig. Stellen Sie keine falschen Verbindungen für den DC Strom her.
2. Die Temperatur des primären Stromleiters sollte 100°C nicht überschreiten.
3. Die dynamischen Leistungen ( $di/dt$ ) und die Antwortzeit sind am besten, wenn eine einzelne Leitung das Primärloch komplett ausfüllt.
4. Um die beste magnetische Kupplung zu erreichen, müssen die primären Windungen über den oberen Rand des Geräts gewickelt werden