

Hall-Effekt Stromsensor CYHCS-D6 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 der sekundären Schaltung entwickelt. Er kann für Messungen von DC und AC-Strom sowie von Impulsstrom etc. eingesetzt werden. Der Ausgang des Stromwandlers stellt die reale Welle des zumessenden Stroms im Primärleiter dar.

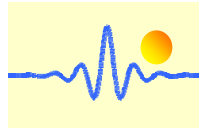
Produkteigenschaften	Anwendungen
- Geringe Größe, eingekapselt - Exzellente Genauigkeit - Sehr gute Linearität - Geringer Stromverbrauch - Stromüberlastbarkeit	- Photovoltaik-Anlagen - Mehrzweck- Wechselrichter - AC/DC Variable Geschwindigkeitstreiber - Batteriebetriebene Anwendungen - Nicht unterbrechbare Stromversorgung (UPS) - Umschaltbare Stromversorgung

Elektrische Daten

Teilenummer	CYHCS-D6-300A (CYHCS-D6M-300A)	CYHCS-D6-500A (CYHCS-D6M-500A)	
Nominalstrom	300	500	A
Messbereich	600(±18V, 50 Ω)	1000 (±18V, 36 Ω)	A
Windungsverhältnis	1:3000	1:5000	
Messwiderstand	Mit ±15V DC		
	@±300A max 110(max)	@±500Amax 100(max)	Ω
	@±600A max 36(max)	@±1000Amax 25(max)	Ω
	Mit ±18VDC		
	@±300Amax 120(max)	@±500Amax 120(max)	Ω
	@±600Amax 50(max)	@±1000Amax 36(max)	Ω
Analoger Nominalstrom am Ausgang	100±0.5%	100±0.5%	mA
Sekundärer interner Widerstand	31	45	Ω
Versorgungsspannung	±15 ~ ±24		V
Stromverbrauch	±15VDC, 20 + Ausgangsstrom		mA
Galvanische Isolation	50HZ, 1min, 6		kV

Genauigkeit und dynamische Leistungseigenschaften

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

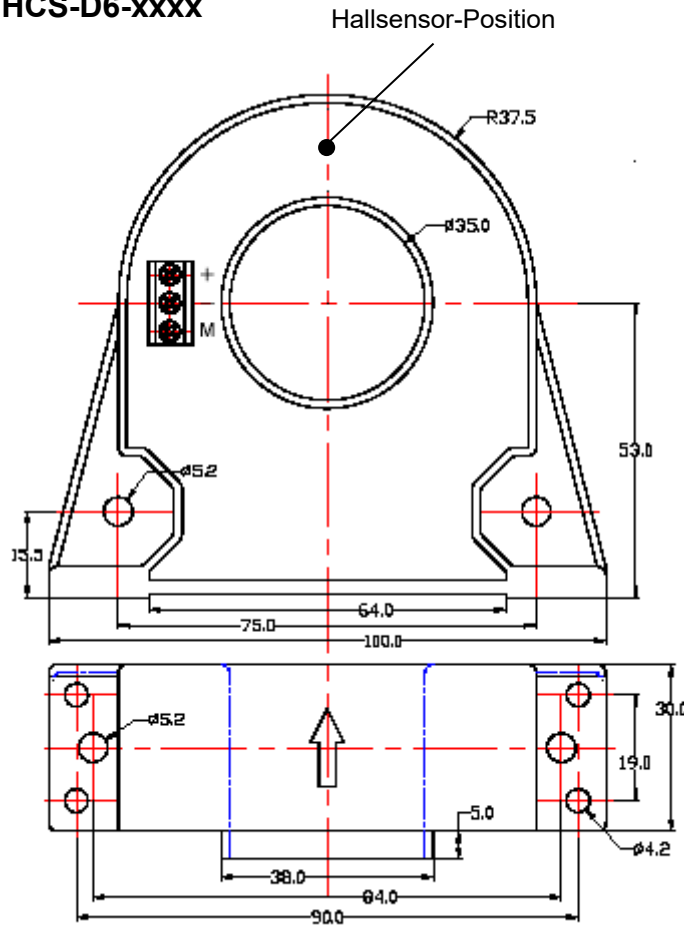


Allgemeine Daten

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

Maße (mm)

CYHCS-D6-xxxx



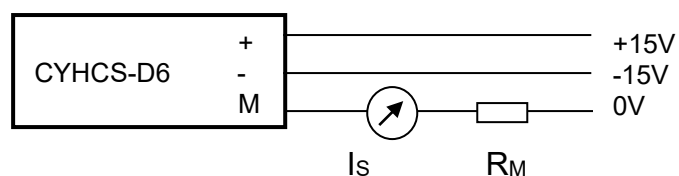
Stromrichtung

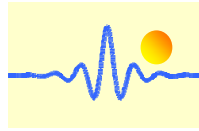


Anschlussanordnung

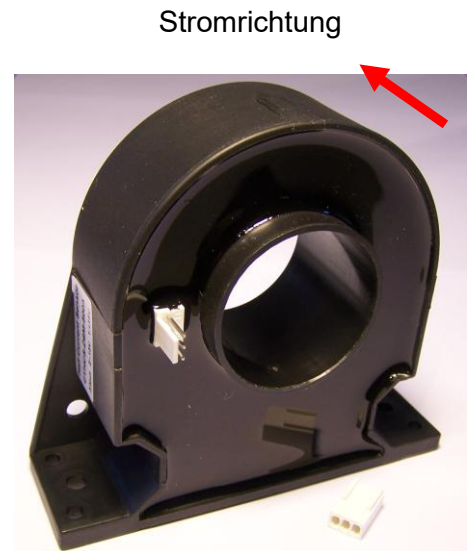
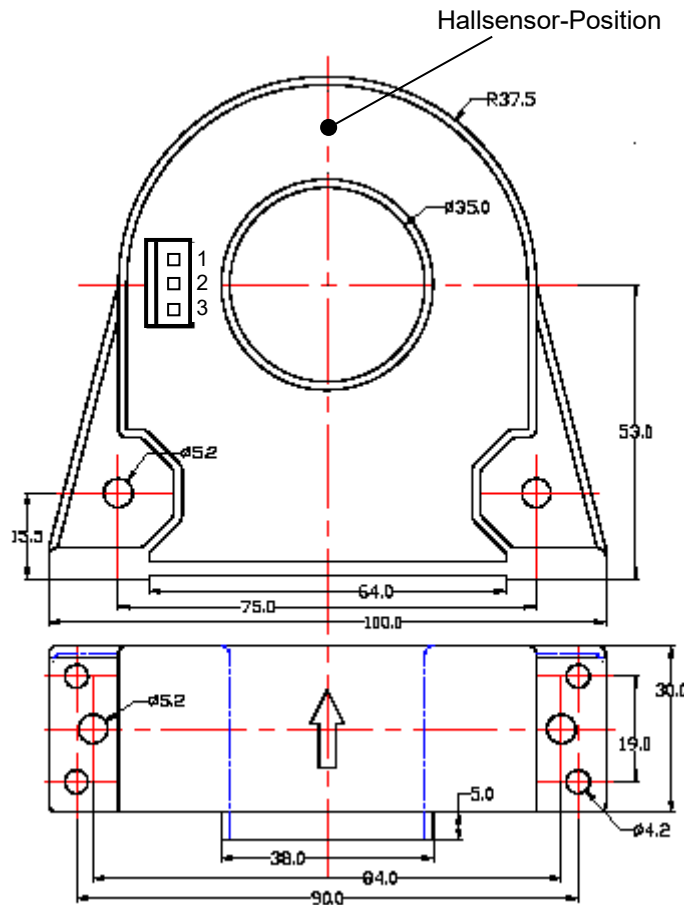
+: +15V
-: -15V
M: Ausgang

Schraubanschluss: DG300-5.0 Schraubenklemmenleiste





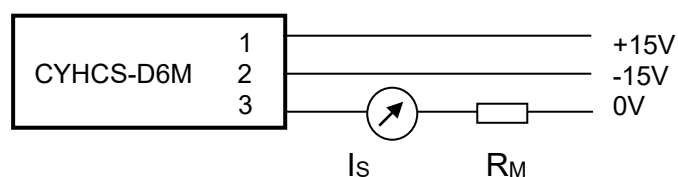
CYHCS-D6M-xxxx



Anschlussanordnung

- 1: +15V
- 2: -15V
- 3: Ausgang

Molex Stecker: Molex 22011042, 5045-04AG, 5051-04



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 Leiters sollte 120°C nicht überschreiten.
3. Die dynamischen Leistungen (di/dt) und die Antwortzeit sind am besten, wenn eine einzelne Leitung das Primärloch komplett ausfüllt.