

Hall-Effekt Stromsensor CYHCS-D6-X 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
<ul style="list-style-type: none"> Hervorragende Genauigkeit Sehr gute Linearität Verschiedene Arten von Ausgangssignalen Fensterstruktur und gekapselt Großer Strommessbereich Hohe Stromüberlastfähigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> Photovoltaik-Anlagen Mehrzweck- Wechselrichter AC/DC Variable Geschwindigkeitstreiber Batteriebetriebene Anwendungen Nicht unterbrechbare Stromversorgung (UPS) Umschaltbare Stromversorgung

Elektrische Daten

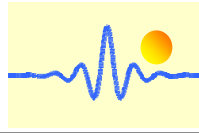
Teilenummer	CYHCS-D6-100A-X	CYHCS-D6-250A-X	CYHCS-D6-500A-X
Nenneingangsstrom	100A	250A	500A
Messbereich	0~±200A	0~±500A	0~±1000A
Windungsverhältnis	1:5000		
Internaler Messwiderstand	≤60Ω±0.1%	≤50Ω±0.1%	≤25Ω±0.1%
Nennausgangsstrom	X=20mA (0~±20mA); X=4V (0~±4V); X=5V (0~±5V)		
Versorgungsspannung	±15V ~ ±24V		
Stromverbrauch	20mA + Eingangsstrom / 5000		
Galvanische Isolation	6kV, 50Hz 1min		

Genauigkeit und dynamische Leistungseigenschaften

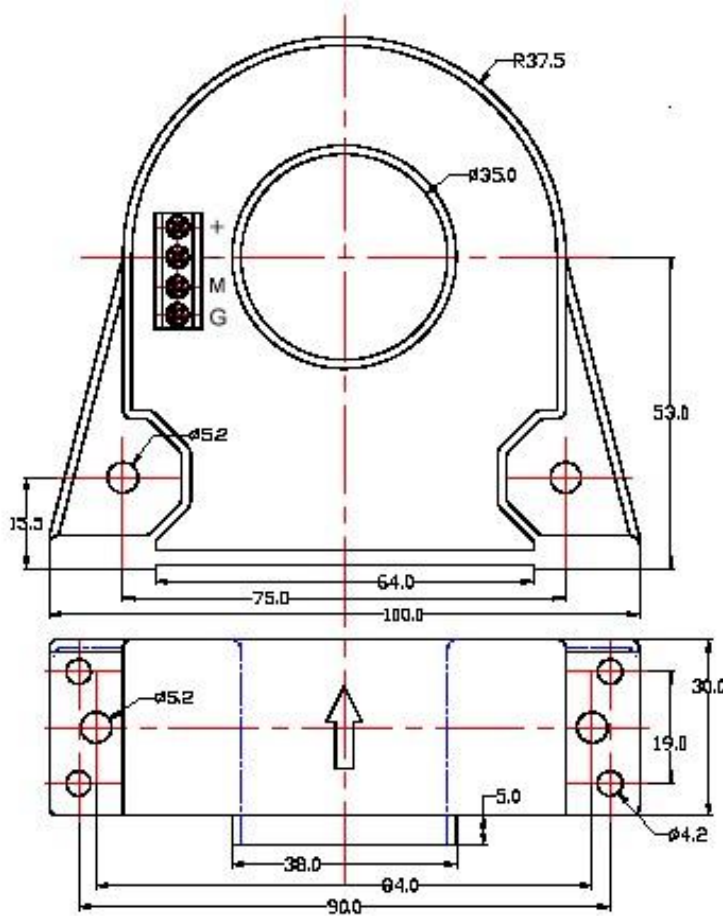
Null-Offsetstrom Ta=25°C	< ±0.04mA
Magnetische Offsetstrom, IP→0	< ±0.02mA
Temperaturdrift von Offset-Strom	-25°C ~ +85°C, ±0.2mA
Antwortzeit	<2μs
Messgenauigkeit bei +25°C	±0.5% für Nennstrom 100A~500A
Linearität	± 0.1% für Nennstrom 100A~500A
Bandbreite(-3dB)	DC... 100kHz
di/dt Folgegeschwindigkeit	>100A/μs

Allgemeine Daten

Betriebstemperatur	-25°C ~ +85°C
Lagerungstemperatur	-40°C ~ +100°C
Stückgewicht	328g



Maße (mm)
CYHCS-D6-nnnn-X

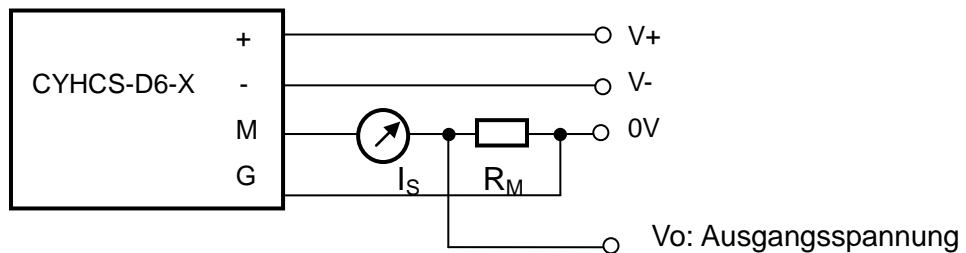


Anschlussanordnung

- +: V+ +15V~+24VDC
- : V- -15V~ -24VDC
- M: Ausgangssignal
- G: Erdung

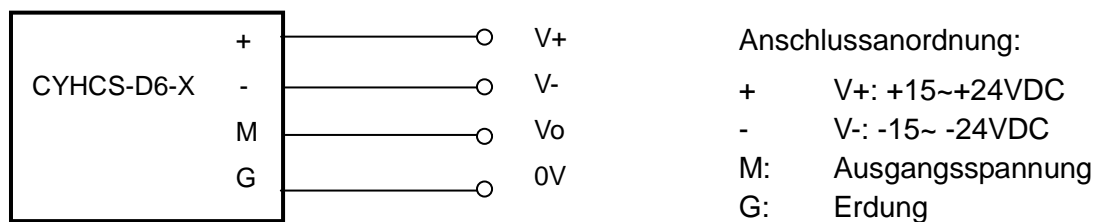
Schraubanschluss: DG300-5.0
Schraubenklemmenleiste

1) Stromausgang



Messwiderstand $R_M = 10\Omega \sim 100\Omega$

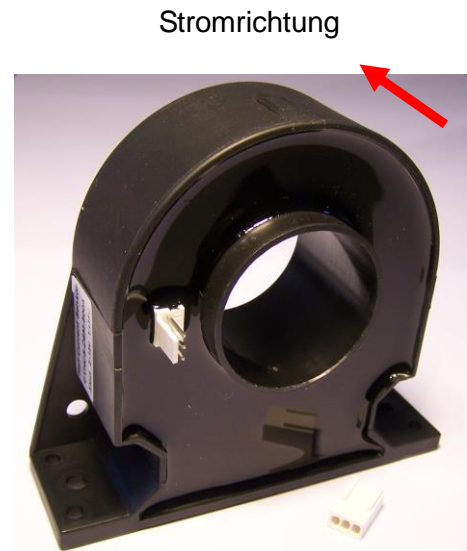
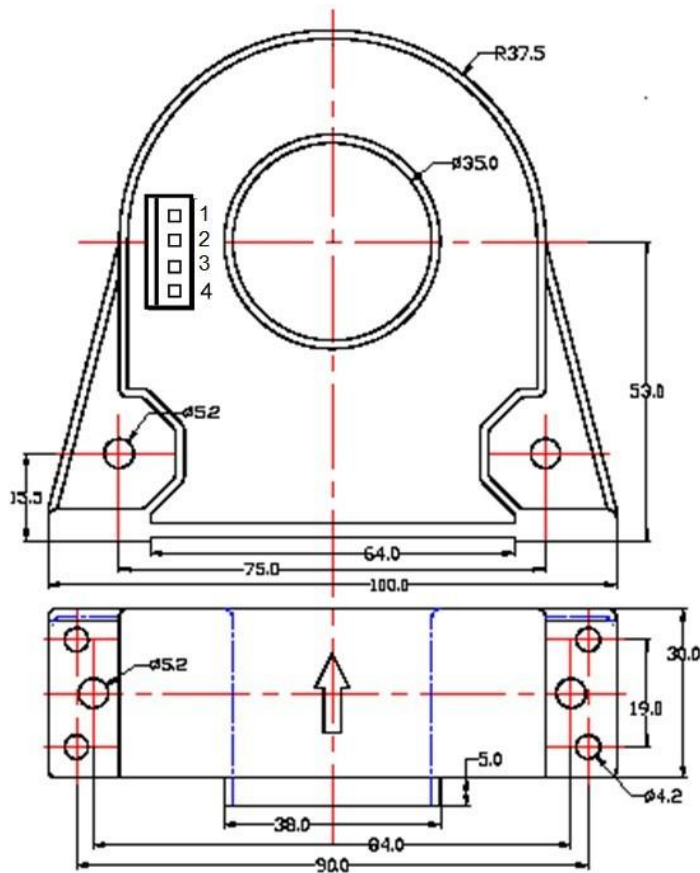
2) Spannungsausgang



Anschlussanordnung:

- + V+: +15~+24VDC
- V-: -15~ -24VDC
- M: Ausgangsspannung
- G: Erdung

CYHCS-D6M-nnnn-X



Anschlussanordnung

- 1(+): V+ +15V~+24VDC
- 2(-): V- -15V~ -24VDC
- 3(M): Ausgangssignal
- 4(G): Erdung

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.