

## 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.

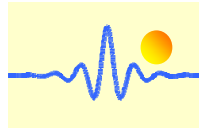
| Produkteigenschaften   | Anwendungen   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geringe Größe, eingekapselt</li> <li>• Exzellente Genauigkeit</li> <li>• Sehr gute Linearität</li> <li>• Geringer Stromverbrauch</li> <li>• Stromüberlastbarkeit</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <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-D6-300A<br>(CYHCS-D6M-300A) | CYHCS-D6-500A<br>(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 |

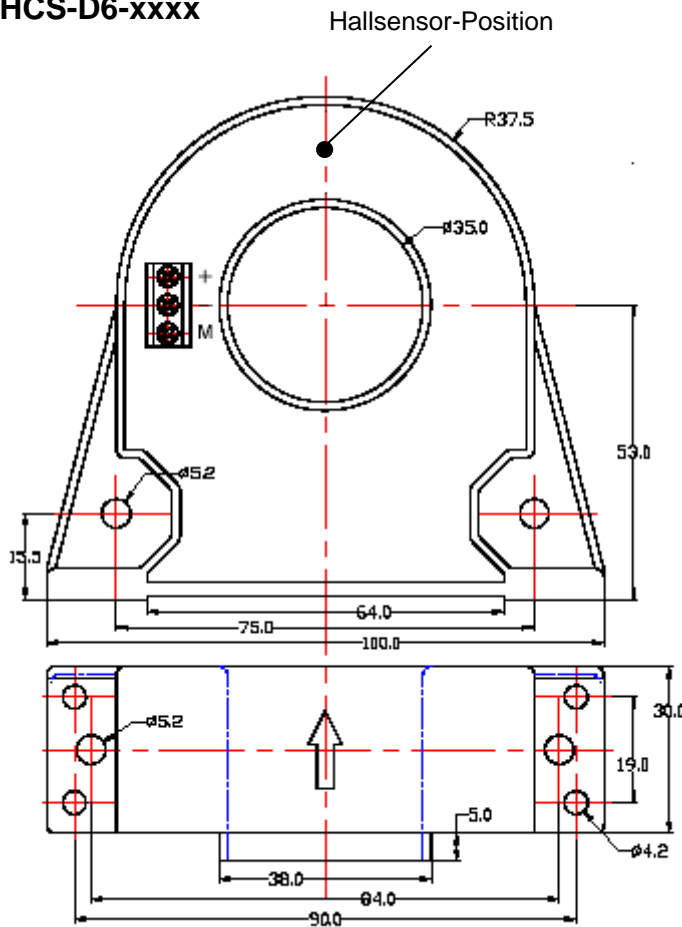


## Allgemeine Daten

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

## Maße (mm)

### CYHCS-D6-xxxx



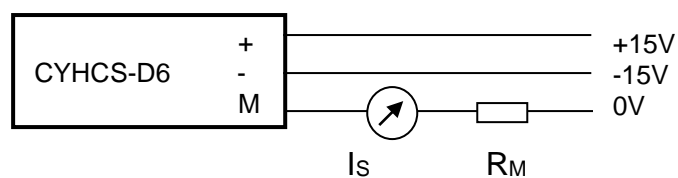
Stromrichtung

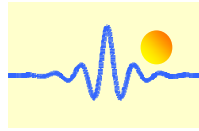


### Anschlussanordnung

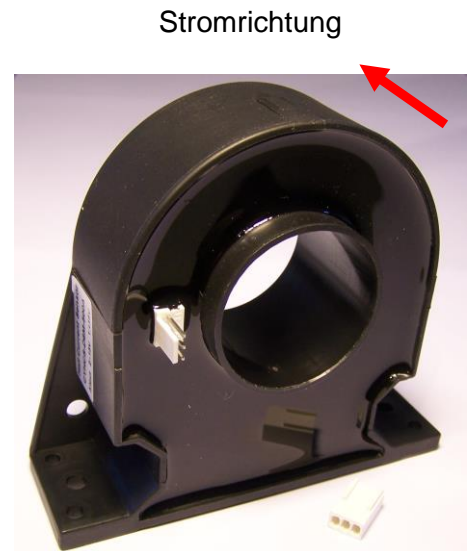
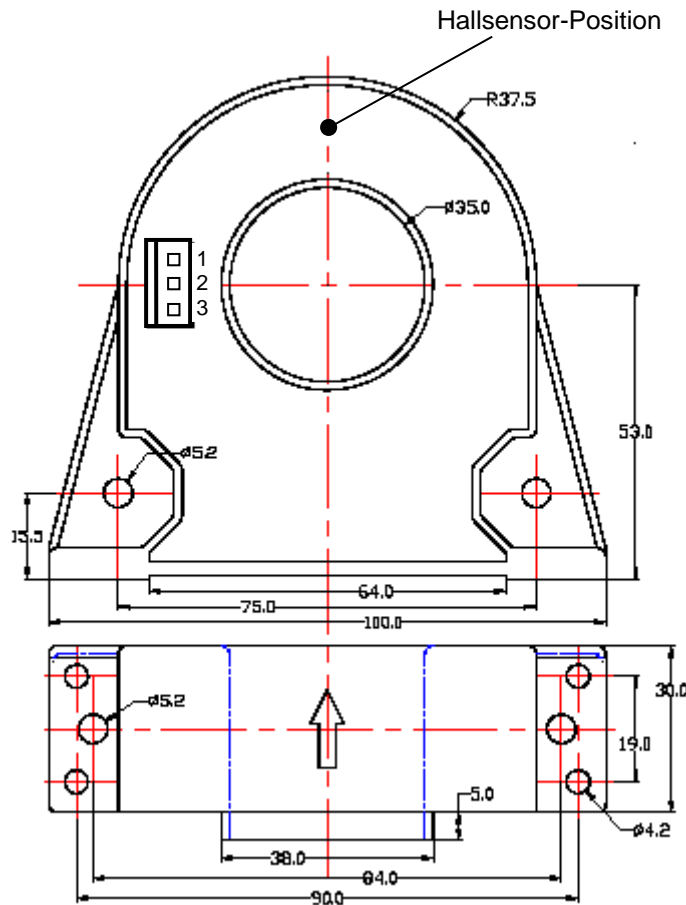
+: +15V  
 -: -15V  
 M: Ausgang

**Schraubanschluss:** DG300-5.0 Schraubenklemmenleiste





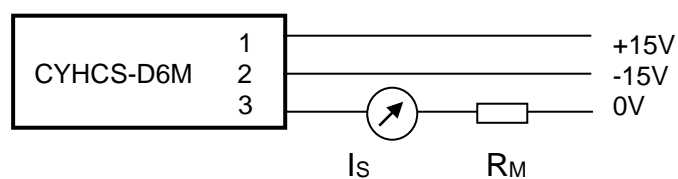
## CYHCS-D6M-xxxx



### 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.