

Hall Effekt AC/DC Stromsensor CYHCS-GB

Dieser Hall-Effekt-Stromsensor basiert auf dem Prinzip des geschlossenen Regelkreises und ist mit einer Kernstruktur und einer hohen galvanischen Trennung zwischen Primärleiter und Sekundärkreis ausgestattet. Er kann für Messungen von DC- und AC-Strom usw. verwendet werden. Der Ausgang des Stromwandlers stellt die reale Welle des zumessenden Stroms im Primärleiter dar.

| Produkteigenschaften | Anwendungen |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • aufklappbar • Exzellente Genauigkeit • Sehr gute Linearität • Geringes Gewicht • Geringer Energieverbrauch • Fensterstruktur • den Ausgang des Stromwandlers vom Primärstromleiter elektrisch isoliert • Keine Einfügungsverlust • Stromüberlastbarkeit | <ul style="list-style-type: none"> • Photovoltaik-Anlagen • Frequenz Konvertierung Timing Ausrüstungen • Zahlreiche Versorgungsspannungen • Nicht unterbrechbare Stromversorgung (UPS) • Elektrische Schweißgeräte • Umspannstationen • Numerisch kontrollierte Maschinen • Elektrisch angetriebene Lokomotiven • Mikrocomputerüberwachung • Überwachung eines elektrischen Energienetzwerkes |

Elektrische Daten/ Eingang

| Teilenummer | CYHCS-GB-10A | CYHCS-GB20A | CYHCS-GB-25A | CYHCS-GB40A | Einheit |
|------------------------------|--------------------|-------------|--------------|-------------|---------|
| Nennstrom | 10 | 20 | 25 | 40 | A |
| Messbereich | 0~±20 | 0~±40 | 0~±50 | 0~±80 | A |
| Windungsverhältnis | 1:1000 | 1:1000 | 1:1000 | 1:1600 | |
| Nennstrom des Analogausgangs | 10 | 20 | 25 | 25 | mA |
| Messwiderstand | 1230 (max) | 594 (max) | 467 (max) | 420 (max) | Ω |
| Widerstand der Sekundärspule | 43 | 43 | 43 | 90 | Ω |
| Versorgungsspannung | ±12 ~ ±15 | | | | V |
| Stromaufnahme | 20 + Ausgangsstrom | | | | mA |
| Galvanische Trennung | 50HZ, 1min, 3kV | | | | kV |

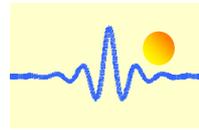
Genauigkeit und dynamische Eigenschaften

| | | |
|------------------------------------|---------------------|------|
| Linearität | ≤±0.1 | %FS |
| Genauigkeit | ≤±0.7 | %FS |
| Offset-Strom | ±0.15 | mA |
| Thermische Drift des Offset-Stroms | -25°C ~ +85°C, ±0.5 | mA |
| Ansprechzeit | <1 | μs |
| Bandbreite (-3 dB) | DC...200 | kHz |
| di/dt -Nachlaufgenauigkeit | >50 | A/μs |

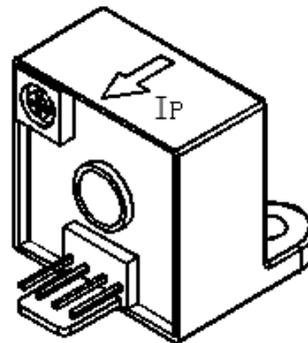
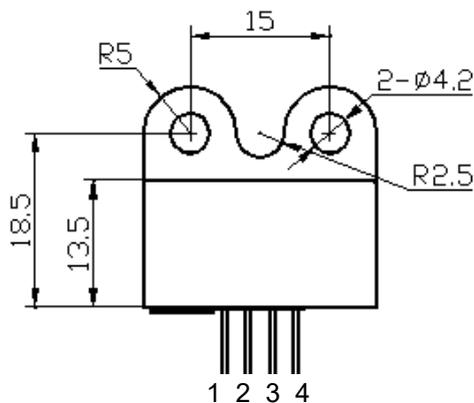
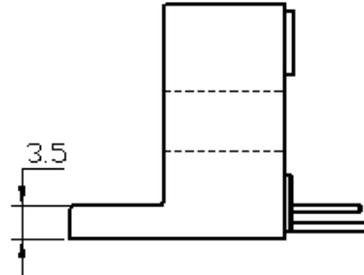
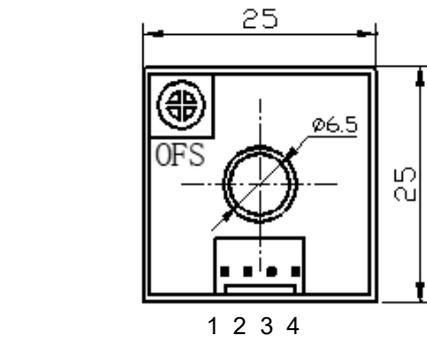
Allgemeine Daten

Betriebstemperatur,
Lagerungstemperatur,
Einzelgewicht:
Standard:

$T_A = -25^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
 $T_S = -40^\circ\text{C} \sim +100^\circ\text{C}$
12g/Stück
Q/320115QHKJ01-2013

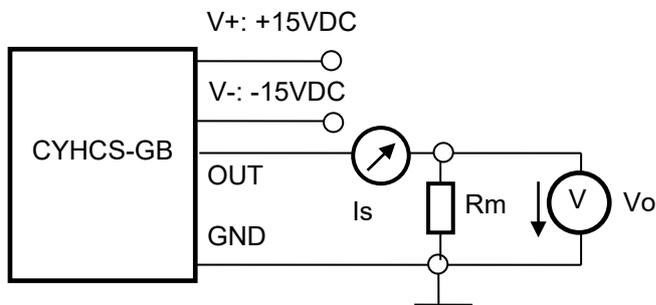


PIN-Definition und Maße



- 1) **Pin-Anordnung:**
2) 1 (V+): +15V
3) 2 (V-): -15V
4) 3 (OUT): I_{out}
5) 4 (GND): 0V (GND)

OFS: Offseteinstellung



Hinweis:

1. Verbinden Sie die Anschlüsse der Versorgungsspannung und des Ausgangs richtig. Stellen Sie niemals eine falsche Verbindung her.
2. Zwei Potentiometer können (nur wenn es unbedingt notwendig ist) eingestellt werden, indem sie mit einem kleinen Schraubenzieher langsam zur erforderlichen Genauigkeit gedreht werden.
3. Die höchste Genauigkeit wird erreicht, wenn das Fenster komplett mit Stromleitern gefüllt ist.
4. Der In-Phasenausgang wird erreicht, wenn die Richtung des Stromes des Stromkabels die gleiche ist wie die Richtung der am Gehäuse gekennzeichneten Pfeile.