

Hall-Effekt AC/DC Stromsensor CYHCS-B3V 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. Er kann für Messungen von DC und AC Strom sowie von Impulsstrom verwendet werden. Der Ausgang des Stromwandlers stellt die reale Welle des zumessenden Stroms im Primärleiter dar.

Produkteigenschaften	Anwendungen
- Exzellente Genauigkeit - Sehr gute Linearität - Geringer Stromverbrauch - Stromüberlastbarkeit - Gute Temperatureigenschaften	- Photovoltaik-Anlagen - Mehrzweck- Wechselrichter - AC/DC variable Geschwindigkeitstreiber - Batteriebetriebene Anwendungen - Ungestörte Energieversorgung (UPS) - Umschalt-Energieversorgung

Elektrische Eigenschaften

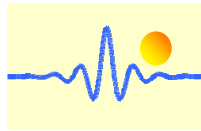
Teilenummer	CYHCS-B3V-50A	CYHCS-B3V-100A	CYHCS-B3V-200A	CYHCS-B3V-300A
Nennstrom	±50A	±100A	±200A	±300A
Max. Eingangsstrom	±100A	±200A	±400A	±450A
Lastwiderstand	>10kΩ			
Nennspannung am Ausgang	±4V			
Versorgungsspannung	±15 VDC ±5%			
Galvanische Isolation	3kV RMS/50Hz/1min,			

Genauigkeit der dynamischen Eigenschaften

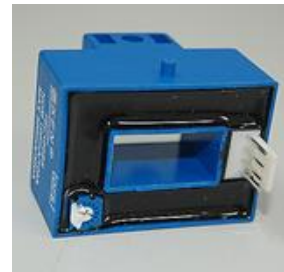
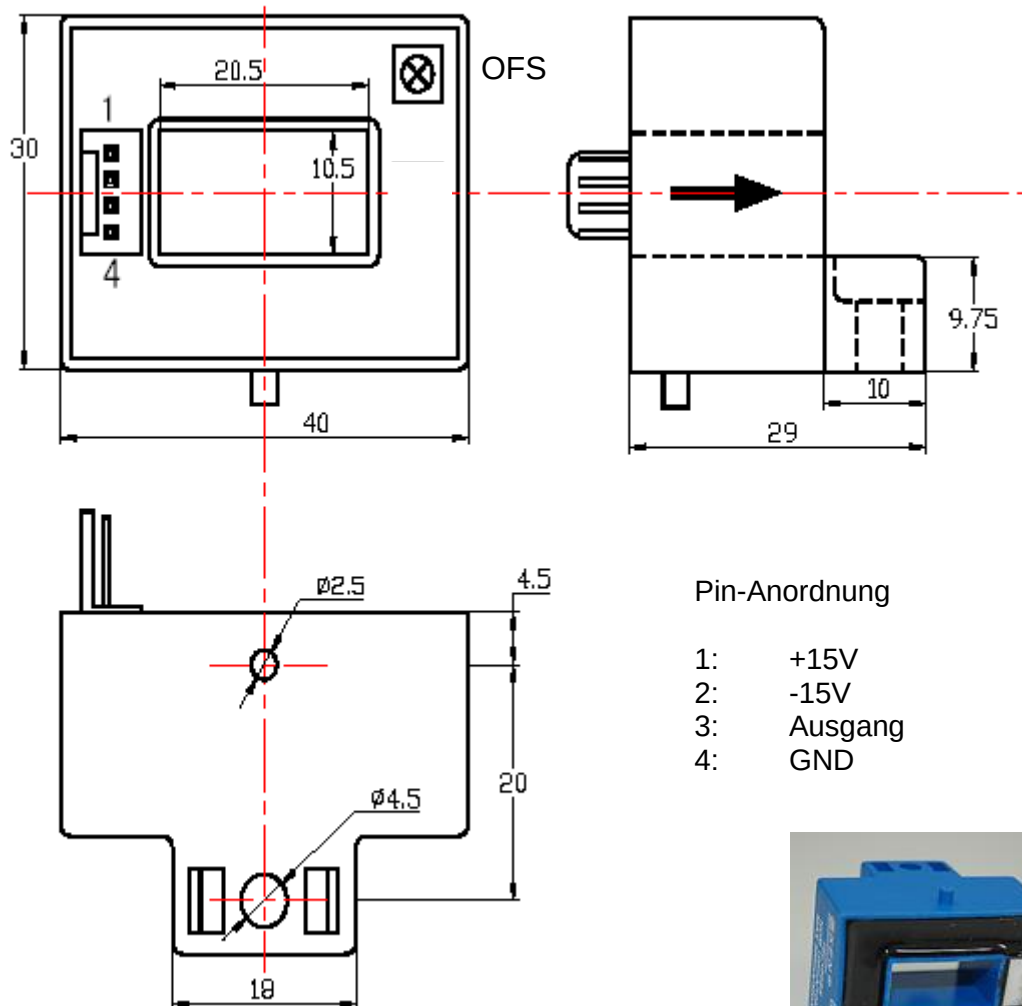
Null-Offsetspannung	<±20mV
Thermaldrift des Ausgangsspannung	±0.02%/°C
Thermaldrift des Null-Offsetspannung	±0.01%/°C
Antwortzeit	<1.0μs
Genauigkeit	±0.5%
Linearität	≤0.1% FS
Hysteresis	<20mV
Bandbreite (-3dB)	DC ~ 150kHz

Allgemeine Eigenschaften

Betriebstemperatur	-25°C~+85°C
Lagerungstemperatur	-40°C~+100°C
Stromverbrauch	<70 ~120 mA



Maße (mm)



Hinweis:

1. Verbinden Sie die Anschlüsse der Versorgungsspannung und des Ausganges 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.