Hall-Effekt AC/DC Stromsensor CYHCS-B3C 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 auch 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 • Stromüberlastkapazität • Stromüberlastbarkeit	• Photovoltaik-Anlagen • Mehrzweck- Wechselrichter • AC/DC variable Geschwindigkeitstreiber • Batteriebetriebene Anwendungen • Ungestörte Energieversorgung (UPS) • Umschalt-Energieversorgung

Elektrische Eigenschaften

Teilenummer	CYHCS-B3A/C-050A	CYHCS-B3A/C-100A	CYHCS-B3A/C-200A	CYHCS-B3A/C-300A
Nennstrom	50A	100A	200A	300A
Messbereich	±100A(±15V) ±150A(±18V,91Ω)	±200A(±15V) ±300A(±18V,20Ω)	±400A(±15V) ±600A(±18V,30Ω)	±600A(±15V) ±900A(±18V,20Ω)
Windungsverhältnis	1:1000	1:2000	1:2000	1:3000
Sekundärer interne Widerstand	25Ω	25Ω	25Ω	35Ω
Nennstrom am Ausgang	50mA±0.5%	50mA±0.5%	100mA±0.5%	100mA±0.5%
Messwiderstand	50Ω ~ 100Ω	10Ω ~ 100Ω	10Ω ~ 50Ω	10Ω ~ 50Ω
Versorgungsspannung	±12V ~ ±18VDC			
Galvanische Isolation	6kV RMS/50Hz/1min,			
Stromverbrauch	20mA + Ausgangsstrom			

Genauigkeit der dynamischen Eigenschaften

Null-Offsetstrom	±0.2mA
Thermaldrift des Offsetstroms	±0.5mA (-25°C ~ +85°C)
Antwortzeit	<1.0µs
Genauigkeit	±0.5%
Linearität	≤0.1% FS
di/dt Folgegenauigkeit	200A/µs
Bandbreite(-3dB)	DC ~ 100kHz

Allgemeine Eigenschaften

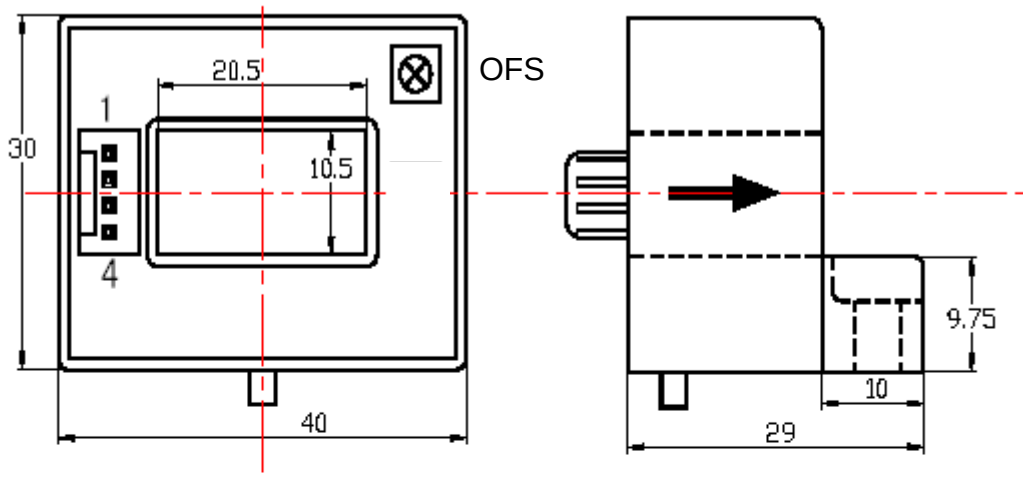
Betriebstemperatur	-25°C~+85°C
Lagerungstemperatur	-40°C~+100°C

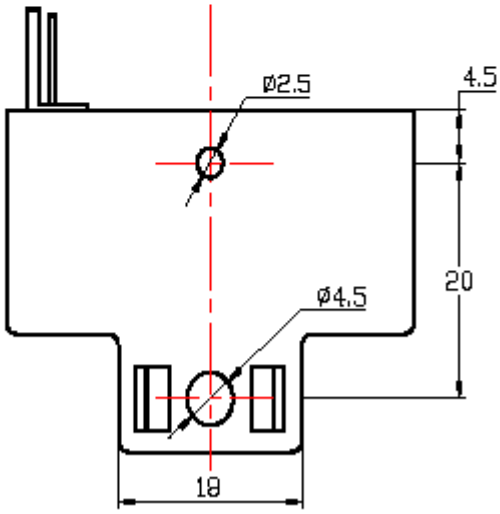
Markt Schwabener Str. 8
D-85464 Finsing
Germany

Tel.: +49 (0)8121 – 2574100
Fax: +49 (0)8121– 2574101
Email: info@cy-sensors.com
http://www.cy-sensors.com

Maße (mm)

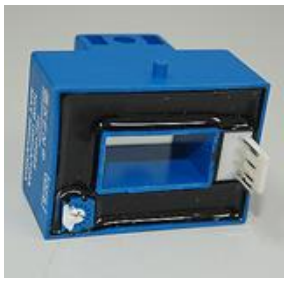
Gehäusetyp C (P/N: CYHCS-B3C-xxxx)

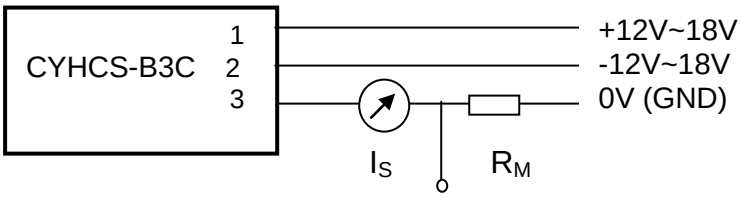




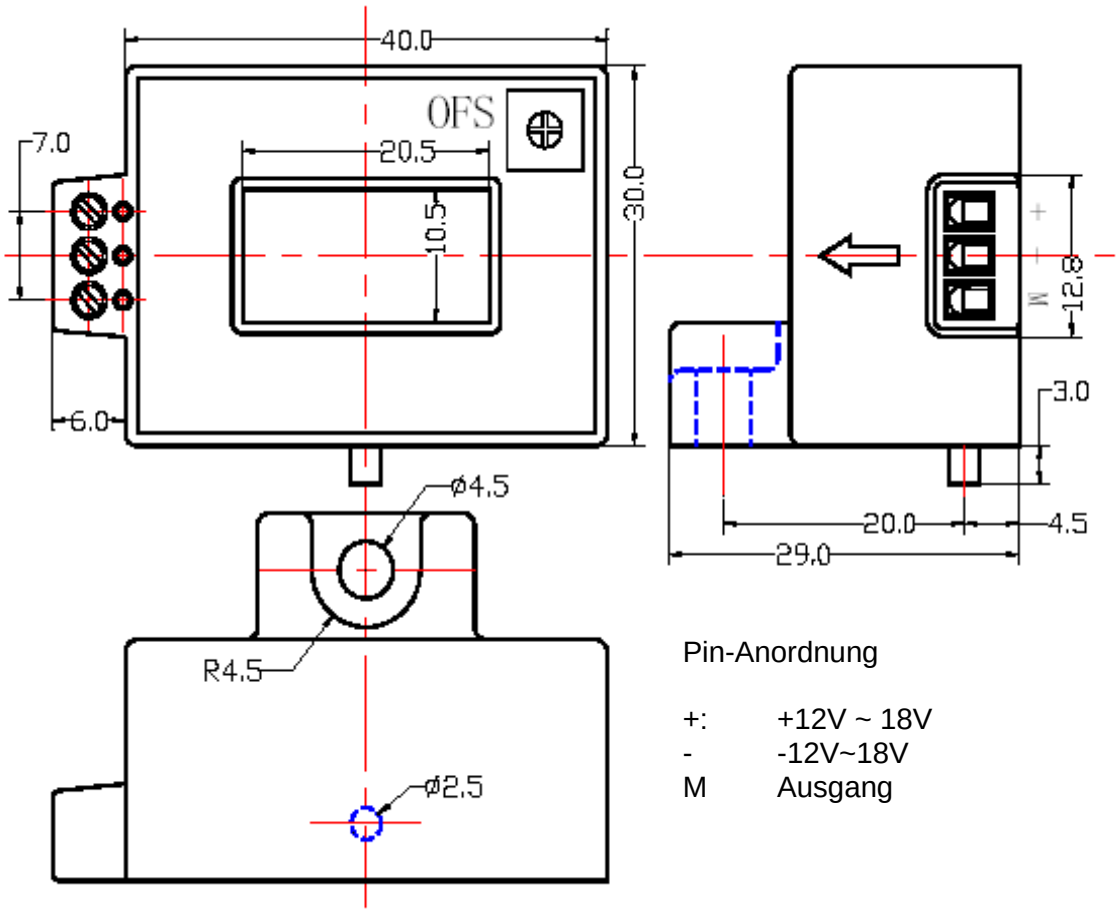
Pin-Anordnung

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



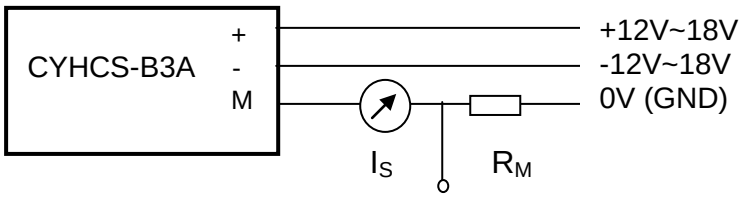


Gehäusetyp A (P/N: CYHCS-B3A-xxxx)



Pin-Anordnung

+:	+12V ~ 18V
-	-12V~18V
M	Ausgang



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.