

## Aufklappbarer AC Hall-Effekt Stromsensor CYHCS-EKLC

Dieser Hall-Effekt Stromsensor basiert auf dem Hall-Effekt Messprinzip, und ist mit einem aufklappbaren Kern und einer hohen galvanischen Isolation zwischen dem Primärleiter und der sekundären Schaltung entwickelt. Er kann für Messungen von AC Strom, Impulsstrom etc. verwendet werden. Der Ausgang des Stromwandlers stellt den gleichgerichteten Mittelwert des Stroms im Primärleiter dar.

Produkteigenschaften	Anwendungen
<ul style="list-style-type: none"> <li>Exzellente Genauigkeit</li> <li>Sehr gute Linearität</li> <li>Geringer Stromverbrauch</li> <li>Aufklappbare Fensterstruktur</li> <li>Elektrisch isoliert den Ausgang des Stromwandlers vom Primärstromleiter</li> <li>Keine Einfügungsverlust</li> <li>Stromüberlastbarkeit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Photovoltaik-Anlagen</li> <li>Frequenz-Konvertierung Timing-Ausrüstung</li> <li>Zahlreiche Versorgungsspannung</li> <li>Nicht unterbrechbare Stromversorgung (UPS)</li> <li>Elektrische Schweißmaschinen</li> <li>Elektrisierende und galvanisierende Ausrüstung</li> <li>Elektrische angetriebene Lokomotiven</li> <li>Elektrische Energienetzwerküberwachung</li> </ul>

### Elektrische Daten

Primärer Nominalstrom DC $I_r$ (A), RMS	Primärer Strommessbereich $I_p$ (A)	DC Ausgangstrom (mA)	Teilenummer
8000A	0 ~ ± 8000A	4-20mA	CYHCS-EKLC-8000A-n
9000A	0 ~ ± 9000A		CYHCS-EKLC-9000A-n
10000A	0 ~ ± 10000A		CYHCS-EKLC-10000A-n
20000A	0 ~ ± 20000A		CYHCS-EKLC-20000A-n
30000A	0 ~ ± 30000A		CYHCS-EKLC-30000A-n
40000A	0 ~ ± 40000A		CYHCS-EKLC-40000A-n
50000A	0 ~ ± 50000A		CYHCS-EKLC-50000A-n
60000A	0 ~ ± 60000A		CYHCS-EKLC-60000A-n

(n=2,  $V_{cc} = +12VDC$ ; n=3,  $V_{cc} = +15VDC$ ; n=4,  $V_{cc} = +24VDC$ ; n=5,  $V_{cc} = \pm 12VDC$ ;  
n=6,  $V_{cc} = \pm 15VDC$ ; n=7,  $V_{cc} = \pm 24VDC$ ;

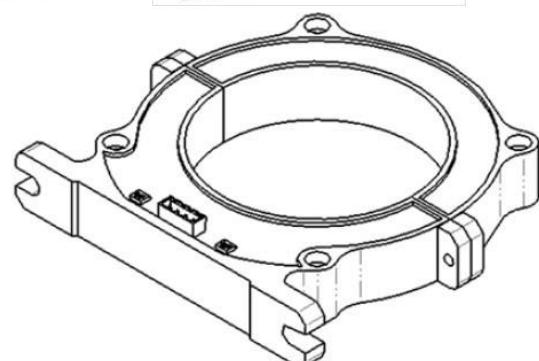
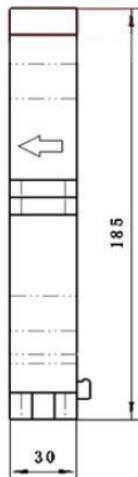
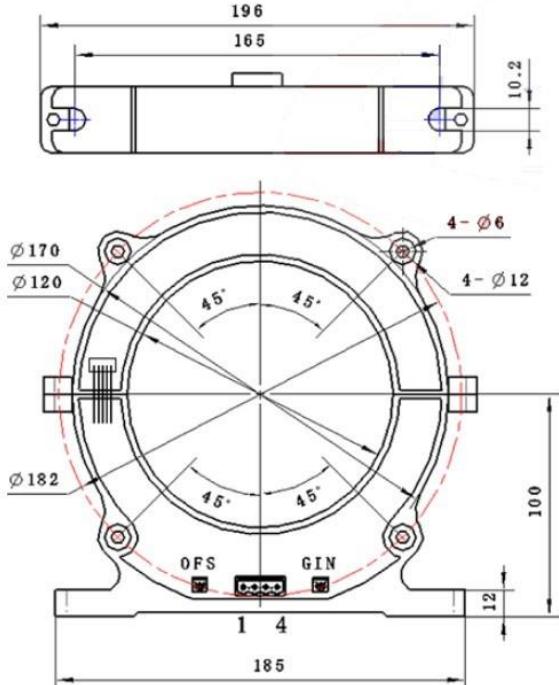
Versorgungsspannung:  
Stromverbrauch ( $V_c = \pm 15VDC$ ):  
Isolationsspannung:

$V_{cc} = +12V, +15V, +24V, \pm 12V, \pm 15VDC \pm 5\%$   
 $I_c < 50mA$  + Ausgangsstrom  
6kV, 50/60Hz, 1min

Genauigkeit  $I_r$ ,  $T_A = 25^\circ C$  (ohne Offset),  
Linearität von 0 bis  $I_r$ ,  $T_A = 25^\circ C$ ,  
Linearer Messbereich,  
Überlastfähigkeit,  
Elektrischer Offset-Strom,  $T_A = 25^\circ C$ ,  
Thermaldrift des Offset-Stroms,  
Lastwiderstand:  
Antwortzeit bei 90% von  $I_p$  ( $f = 1k Hz$ ):  
Frequenzbandbreite (-3dB),  
Betriebstemperatur,  
Lagerungstemperatur,  
Gewicht pro Stück:  
Standard:

<1.0% FS  
<1.0% FS  
1,2-facher Messbereich  
3-facher Messbereich  
4mA DC  
 $<\pm 0.005mA/\text{ }^\circ C$   
80-450Ω  
 $t_r < 200ms$   
 $f_b = 20Hz-3kHz$   
 $T_A = -25^\circ C \sim +85^\circ C$   
 $T_S = -40^\circ C \sim +100^\circ C$   
Q/320115QHKJ01-2016

## PIN-Definition und Maße



OFS: Offset-Einstellung GIN: Verstärkungseinstellung

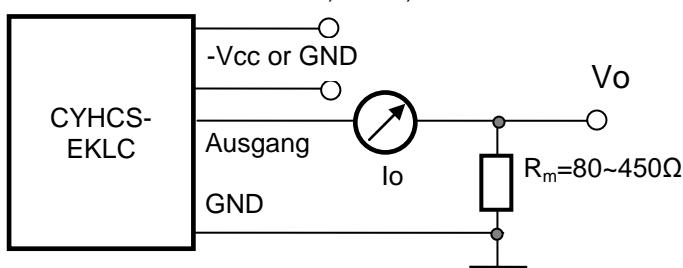
### Pin-Anordnung:

1:	Vcc	2:	-Vcc or Erdung
3:	Ausgang	4:	0V (Erdung)

### Kabelverbindung:

Rot:	Vcc
Blau:	-Vcc or Erdung
Gelb:	Ausgang
Schwarz:	0V (Erdung)

Vcc: +12V, +15V, +24V



### 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.