

## Aufklappbarer Selbstversorgender AC Stromsensor CYCS11-x0S4

Der Sensor CYCS11-x0S4 ist ein sich selbst versorgender einphasiger AC Stromwandler. Der Eingang und die Ausgänge sind elektrisch voneinander isoliert. Man benötigt keine externe Versorgungsspannung. Sein AC Stromeingang wird erreicht, indem es das Loch (Ø31mm) des Gehäuses durchläuft. Der Ausgang hat eine Spannung von 0-5V DC oder 0-10VDC. Er kann für zahlreiche Messungen und Steuersysteme wie zum Beispiel Kommunikationssysteme, elektrische Energiesysteme, Eisenbahnen und zahlreiche industrielle Kontrollsysteme verwendet werden.

### Spezifikationen:

Nennstrombereich am Eingang	20A, 50A, 75A, 100A, 150A, 200A
Frequenz des Eingangsstroms	Typ. 50-60Hz, max. 5kHz
Ausgangssignal	0-5V, 0-10V, Nachlaufspannung 5V
Messgenauigkeit	1.0%
Isolation	zwischen Eingang und Ausgang
Belastungswiderstand	≥3MΩ
Isolation-Prüfspannung	2.5 kV DC, 1min, Leckstrom 1mA
Betriebstemperatur	-10°C ~ +60°C
Lagerungstemperatur	-25°C ~ + 70°C
Relative Feuchtigkeit	10% ~ 90%
Antwortzeit	≤500ms
Überlastungskapazität	20-fach
Frequenzbereich	45 ~ 65Hz
Montage	DIN Schiene/Schraube
Gehäuse und Fenstergröße	S4 mit Loch von Ø31mm

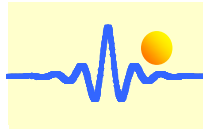
### Definition der Teilenummer:

CYCS11	-	x	0	S4	-	1.0	-	m
(1)		(2)	(3)	(4)		(5)		(6)

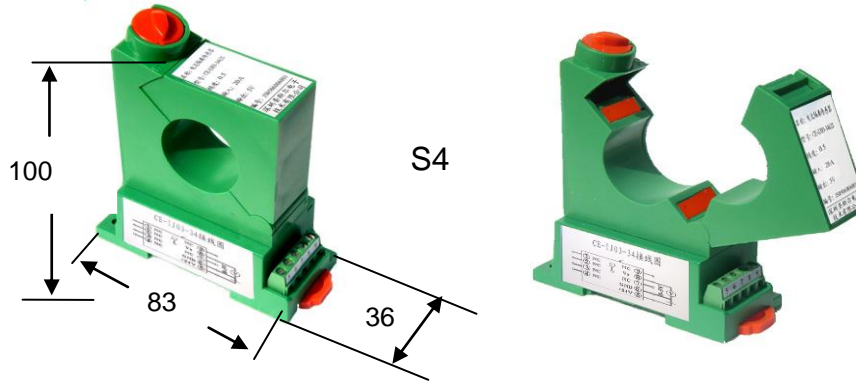
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Serienname	Ausgangssignal	Versorgungsspannung	Gehäusotyp	Genauigkeit	Eingangsbereich (m)
CYCS11	<b>x=1:</b> 5V Nachlauf	<b>0:</b> keine	S4	1.0%	20A, 50A, 75A, 100A, 150A, 200A
	<b>x=3:</b> 0-5V DC				
	<b>x=8:</b> 0-10V DC				

CYCS11-30S4: Ausgangsspannung 0-5V DC, Eingangsstrom 20A, 50A und 75A, 100A, 150A und 200A  
CYCS11-80S4: Ausgangsspannung 0-10V DC, Eingangsstrom 100A, 150A und 200A

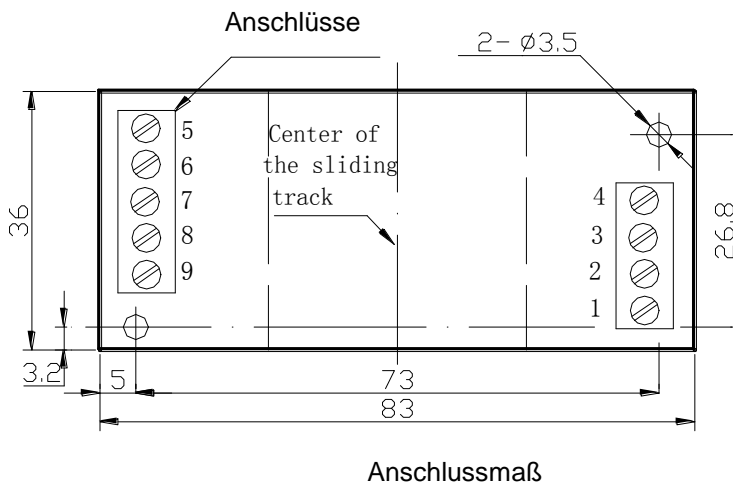
**Typische Beispiele:** CYCS11-30S4-1.0-50A Split Core Selbsttreibender AC Stromsensor mit  
Ausgangssignal: 0-5V DC  
Nennstrom am Eingang: 50A AC/RMS,  
Genauigkeit: 1.0%



**Maße (mm):**

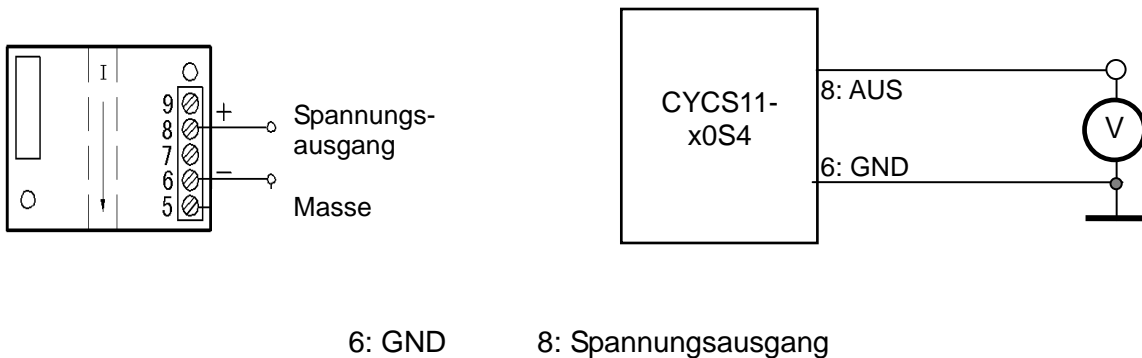


Maße: 100mm x 83mm x 36mm  
 Arbeitsöffnung: Ø31 mm



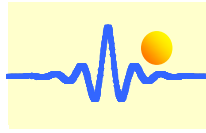
**Verbindung:**

Das Dauerstromkabel muss durch das Fenster verlaufen. Die Phase des Ausgangs ist die gleiche wie die des Stromes, das das Fenster in Richtung der Pfeile am Gehäuse passiert.



6: GND

8: Spannungsausgang



## **Anwendungen:**

- Mehrstellenstromerkennung und Bedienfelder
- Überwachung von Motorfehlern
- Überwachung von Heizelementen
- Überwachung von Lichtelementen

## **Bitte beachten:**

1. Wenn Sie den aufklappbaren Kern öffnen/schließen wollen, drücken und bewegen die den gelben Stift in die offen/geschlossen Richtung.
2. Der Leiter, der den Eingangsstrom trägt sollte so senkrecht wie möglich durch das Zentrum des Sensorloches verlaufen.
3. Stellen Sie sicher, dass die Polaritäten in den richtigen Verbindungen liegen. Der Ausgang und die Versorgungsspannung müssen gemeinsam im Anschluss 3 geerdet werden.
4. Wenn ein Voltmeter für die Kalibrierung des Ausganges des Stromwandlers benutzt wird, muss sichergestellt werden, dass die Genauigkeit des Instruments höher ist als die des Stromwandlers.