

Selbstversorgender AC Stromsensor CYCS11-x0S3

Der Sensor CYCS11-x0S3 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 das Loch (Ø20mm) des Gehäuses durchlaufen wird. 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	2A, 5A, 10A, 20A, 50A, 75A, 100A, 150A, 200A
Frequenz des Eingangsstroms	Typ. 50-60Hz, max. 5kHz
Ausgangssignal	0-5V DC, 0-10VDC
Messgenauigkeit	1.0%
Linearitätsfehler	0.2%
Isolation	zwischen Eingang und Ausgang
Belastungswiderstand	≥1MΩ
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
Gehäusetyp und Fenstergröße	S3 mit Loch von Ø20mm

Definition der Teilenummer:

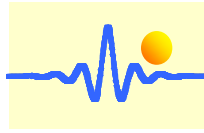
CYCS11	-	x	0	S3	-	1.0	-	m
(1)		(2)	(3)	(4)		(5)		(6)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Serienname	Ausgangssignal	Versorgungsspannung	Gehäusetyp	Genauigkeitsklasse	Eingangsbereich (m)
CYCS11	x=3: 0-5V DC	0: keines	S3	1.0%	2A, 5A, 10A, 20A, 50A, 75A, 100A, 150A, 200A
	x=8: 0-10V DC				20A, 50A, 75A, 100A, 150A, 200A

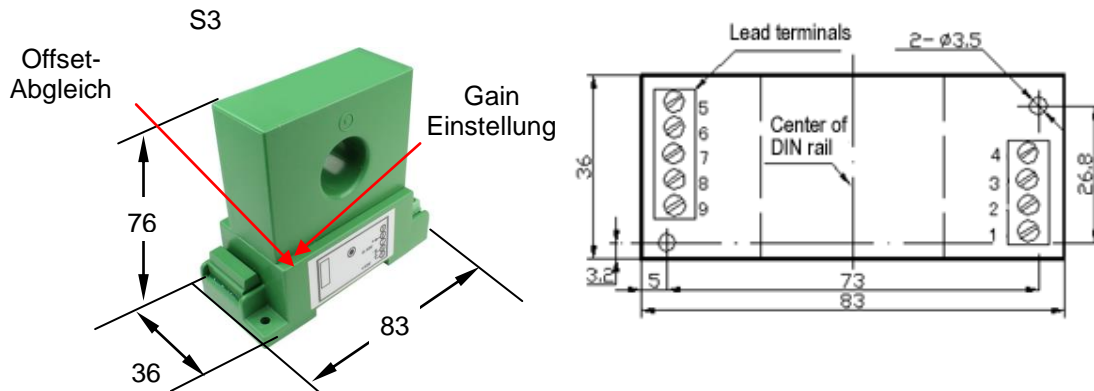
CYCS11-30S3: Ausgangsspannung 0-5V DC, Eingangsspannung 2A ~ 200A

CYCS11-80S3: Ausgangsspannung 0-10V DC, Eingangsspannung 20A ~ 200A

Typisches Beispiel: CYCS11-30S3-1.0-50A , selbstversorgender AC Stromsensor mit
Ausgangssignal: 0-5V DC
Nennstrom am Eingang: 50A AC/RMS, Genauigkeit: 1.0%



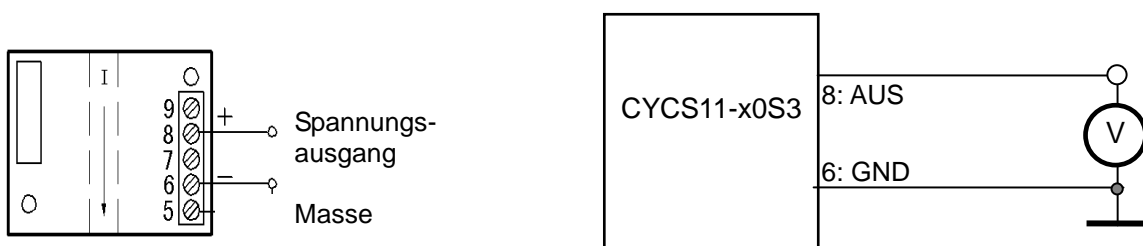
Maße (mm):



Maße: 76mm x 83mm x 36mm
Lochgröße: Ø20mm

Verbindung:

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



6: GND 8: Spannungsausgang

Anwendungen:

1. Mehrstellenstromerkennung und Bedienfelder
2. Überwachung von Motorfehlern
3. Überwachung von Heizelementen
4. Überwachung von Lichtelementen

Bitte beachten:

1. Der Leiter, der den Eingangsstrom trägt sollte so senkrecht wie möglich durch das Zentrum des Sensorloches verlaufen.
2. Stellen Sie sicher, dass die Polaritäten in den richtigen Verbindungen liegen. Der Ausgang und die Versorgungsspannung müssen gemeinsam im Anschluss 3 geerdet werden.
3. Wenn ein Voltmeter für die Kalibrierung des Ausgangs des Stromwandlers benutzt wird, muss sichergestellt werden, dass die Genauigkeit des Instruments höher ist als die des Stromwandlers.