

AC Stromsensor CYCS11-xnH1

Der **CYCS11-xnH1** AC Stromsensor/-wandler arbeitet gemäß dem Prinzip der elektromagnetischen Induktion und ist für Messung und Überwachung von einem einphasigen Wechselstrom entwickelt worden. Das Ausgangssignal (DC Spannung) dieses Stromwandlers ist proportional zum Gleichrichtwert (absoluter Mittelwert) des Eingangsstroms (AC). Er ist geeignet für allgemeine Anwendungen wie zum Beispiel feste Frequenzspannungsversorgung usw.

Spezifikationen

Nennstrombereich am Eingang	0.5A, 1A, 5A, 10A, 15A, 25A
Linearer Messbereich	1,2-fache des Nennstroms
Frequenz des Eingangsstroms	Typ. 50-60Hz, Bereich 25Hz~5kHz
Ausgangssignal	0-5V DC, 0-10VDC
Versorgungsspannung	+12V DC, +15VDC
Messgenauigkeit	0.5%
Isolation	zwischen Eingang, Ausgang und Versorgung
Belastungswiderstand und Belastungsstrom	≥2kΩ, 5mA
Galvanische Isolation	2.5 kV DC, 1min, Leckstrom 1mA
Betriebstemperatur	-25°C ~ +70°C
Lagerungstemperatur	-25°C ~ +70°C
Relative Feuchtigkeit	10% ~ 90%
Antwortzeit	≤400ms
Überlastbarkeit	20-fach, 5s
Leistungskonsum in Ruhelage	200mW
Statischer Strom	5mA (für Ausgangsspannung 0-5VDC)
Montage	PCB
Gehäuseform und Fenstergröße	H1 mit Loch Ø6.5mm

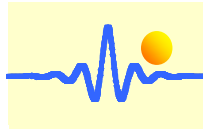
Definition der Teilenummer:

CYCS11	-	x	n	H1	-	0.5	-	m
(1)		(2)	(3)	(4)		(5)		(6)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Serienname	Ausgangssignal	Versorgungsspannung	Gehäuse-typ	Genauigkeit	Eingangsstrombereich (m)
CYCS11	x=1: 5V Momentanwert x=3: 0-5V DC x=8: 0-10VDC	n=2: +12V DC n=3: +15V DC	H1	0.5%	0.5A, 1A, 5A, 10A, 15A, 25A

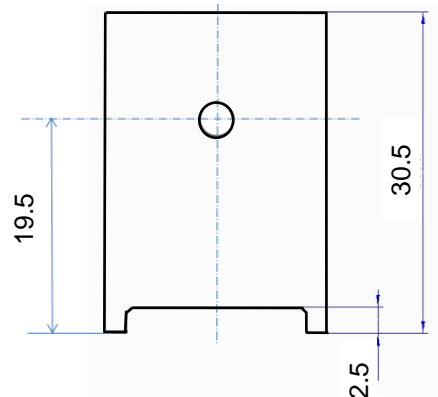
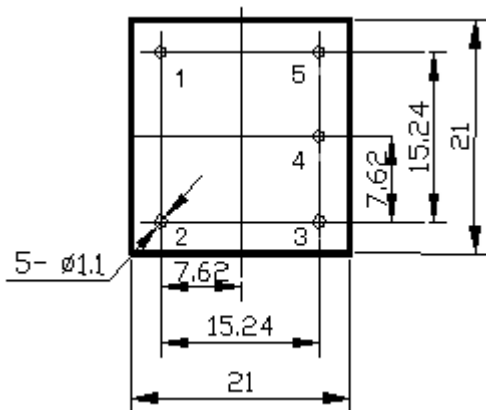
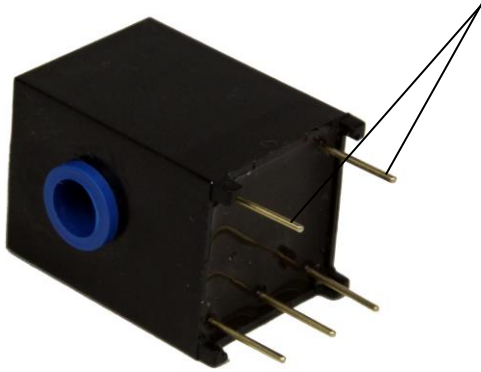
Typische Beispiele: CYCS11-32S4-0.5-10A, Einphasiger AC Stromsensor mit

Ausgangssignal: 0-5V DC
Versorgungsspannung: +12V DC
Nennstrom am Eingang: 10A AC



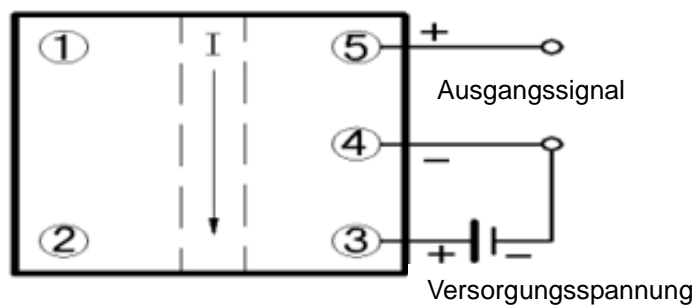
Maße (mm):

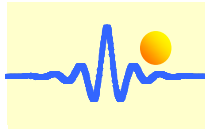
Diese Pins sind
nur für Montage



Maße: 30.5mm x 21mm x 21mm, Lochgröße: Ø6.5 mm

Sensor-Anschluss





Anwendungen:

- Mehrstellenstrommessung und Leitstand
- Überwachung von Beleuchtungselementen
- Überwachung von Heizelementen
- Fernstrommessung
- Überwachung der motorischen Störungen

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 Ausganges des Stromwandlers benutzt wird, muss sichergestellt werden, dass die Genauigkeit des Instruments höher ist als die des Stromwandlers.