

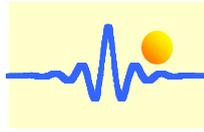
Hochpräziser AC Stromsensor CYCS411D47

Der CYCS411D47 AC Stromsensor/-wandler arbeitet nach dem elektromagnetischen Induktionsprinzip und wurde für Anwendungen zur Messung und Überwachung von einphasigen AC Strom entwickelt. Das Ausgangssignal (AC Spannung) dieses Stromwandlers ist proportional zur Amplitude des AC Eingangsstroms. Er ist geeignet für allgemeine Anwendungen wie zum Beispiel Spannungsversorgung bei festen Frequenz usw.

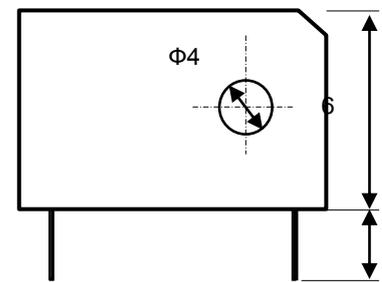
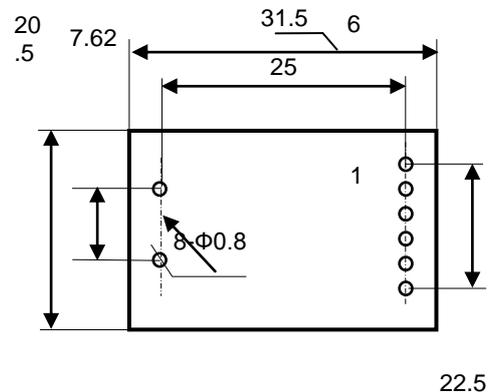
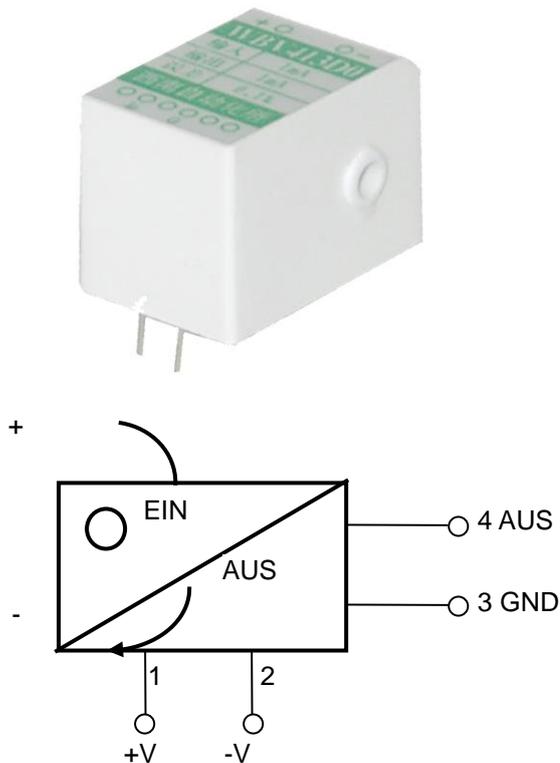
Der Sensor bietet die Vorteile hoher Messgenauigkeit, hoher Verlässlichkeit, niedriger Thermaldrift, geringen Stromverbrauchs, geringer Größe, PCB Anbringung etc.

Spezifikationen:

Teilenummer	CYCS411D47-m-X, (X hängt von Versorgungsspannung ab)
Nennstrombereich am Eingang	m=0.5A, 1A, 2A, 3A, 5A, 8A
Linearer Messbereich	0 ~ 1.2-fache des Nennstroms am Eingang
Überlastungskapazität	30-fache
Frequenzbereich	25Hz ~ 5 kHz
Ausgangssignal	Nachlaufspannung: 0-5V AC
Messgenauigkeit	0.1%
Ladepkapazität	5mA
Antwortzeit	≤15µs
Thermaldrift	150ppm/°C
Versorgungsspannung	X=5 for ±12V DC, X=6 for ±15VDC
Statischer Strom	5mA
Isolation	Isolation zwischen Eingang, Ausgang und Versorgungsspannung am Ausgang
Isolation-Prüfspannung	2.5 kV DC, 1min
Betriebstemperatur	-10°C ~ +60°C
Lagerungstemperatur	-25°C ~ + 70°C
Relative Feuchtigkeit	10% ~ 90%
Isolationkapazität zwischen Eingang und Ausgang	5pF (<1kHz)
CMRR	60dB (50Hz)
Schutz des Gehäuses	IP20
Gehäusematerial	ABS (nach UL94V-0)
Anbringung	PCB
Fenstergröße	Ø4mm
MTBF	50000 h
Einheitsgewicht	30g



Maße (mm):



Sensor-
montage

Maße: 31.5mm x 20.5mm x 22.5mm
Lochgröße: Ø4mm

Anwendungen:

- Mehrstellenstromerkennung und Bedienfeldern
- Überwachung von Beleuchtungselementen
- Überwachung von Heizelementen
- Strommessung aus großer Entfernung
- Überwachung von Motorfehlern

Bitte beachten:

1. Der Leiter, der den Eingangsstrom trägt, sollte das Zentrum der Arbeitsöffnung so senkrecht wie möglich durchlaufen.
2. Vergewissern Sie sich, dass die Polaritäten in den richtigen Verbindungen liegen.
3. Wenn ein Zähler für die Kalibrierung des Ausgangs vom Stromwandler verwendet wird, vergewissern Sie sich, dass die Genauigkeit des Zählers höher ist als der des Stromwandlers.