

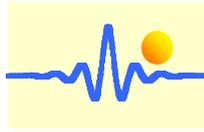
Hochpräziser AC Stromsensor CYCS412D41

Der CYCS412D41 AC Stromsensor/-wandler arbeitet nach dem elektromagnetischen Induktionsprinzip und wurde für Anwendungen zur Messung und Überwachung von einphasigen AC Strom entwickelt. Das Ausgangssignal (DC Spannung) dieses Stromwandlers ist proportional zum gleichgerichteten Mittelwert des AC Eingangsstroms. Er ist geeignet für allgemeine Anwendungen wie zum Beispiel Spannungsversorgung bei festen Frequenz usw.

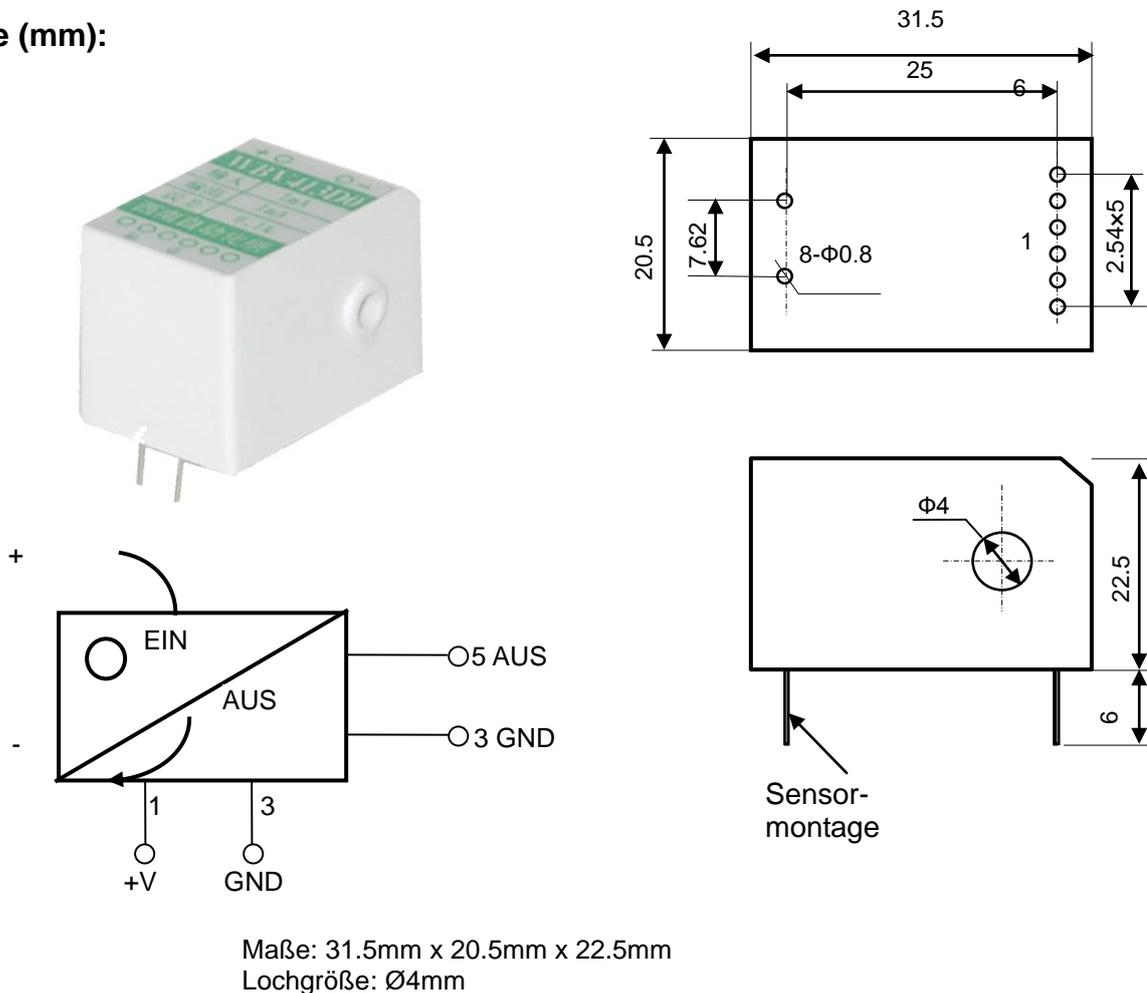
Der Sensor bietet die Vorteile hoher Messgenauigkeit, hoher Verlässlichkeit, niedriger Thermaldrift, geringen Stromverbrauchs, geringer Größe, PCB Anbringung usw.

Spezifikationen:

Teilenummer	CYCS412D41-m-X, (X hängt von der 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-fach
Frequenzbereich	25Hz ~ 5 kHz
Ausgangssignal	0-5V DC (gleichgerichteter Mittelwert)
Messgenauigkeit	0.2%
Ladepkapazität	5mA
Antwortzeit	≤300ms
Thermaldrift	150ppm/°C
Versorgungsspannung	X=2 for +12V DC, X=4 for +24VDC
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):



Anwendung:

- Mehrstellenstromerkennung und Bedienfelder
- 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 des Sensorlochs 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.