

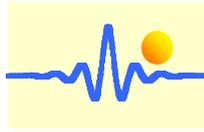
Präziser AC Spannungssensor CYVS411D07

Der CYVS411D07 AC Spannungssensor/-wandler arbeitet nach dem Prinzip der elektromagnetischen Induktion und wurde für Anwendungen zur Messung und Überwachung von einphasigen AC Spannungen entwickelt. Das Ausgangssignal (AC Spannung) dieses Spannungswandlers ist proportional zur Amplitude der Eingangsspannung (AC). Er ist geeignet für allgemeine Anwendungen, zum Beispiel bei Spannungsversorgungen mit fester Frequenz usw.

Der Sensor bietet diverse Vorteile, hohe Messgenauigkeit, hohe Zuverlässigkeit, niedrige Thermaldrift, niedriger Stromverbrauch, geringe Größe, PCB Anbringung etc.

Spezifikationen:

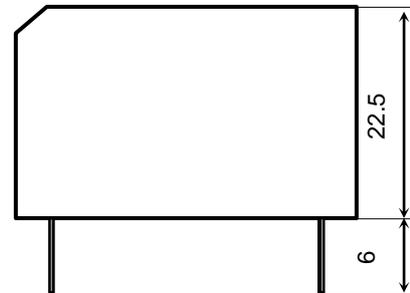
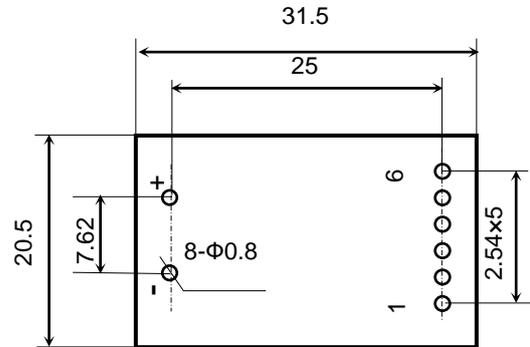
Teilenummer	CYVS411D07-m-X, (X hängt von Versorgungsspannung ab)
Nennspannungsbereich	m=10V ~ 1000V AC (es muss ein Widerstand mit einen Wert von 1k Ω /V am Eingang verbunden sein, um den Eingangsstrom einzuschränken)
Linearer Messbereich	0 ~ 1.2-fache der Nennspannung am Eingang
Überlastkapazität	2-fache
Frequenzbereich	25Hz ~ 5 kHz
Ausgangssignal	Nachlaufende Spannung 0-5V AC
Messgenauigkeit	0.1%
Ladepkapazität	5mA
Antwortzeit	$\leq 15\mu\text{s}$
Thermaldrift	80ppm/ $^{\circ}\text{C}$
Versorgungsspannung	X=5 for $\pm 12\text{V DC}$, X=6 for $\pm 15\text{VDC}$
Statische Spannung	5mA
Isolation	Isolation zwischen Eingang, Ausgang und Versorgungsspannung am Ausgang
Isolation-Prüfspannung	2.5 kV DC, 1min
Betriebstemperatur	-10 $^{\circ}\text{C}$ ~ +60 $^{\circ}\text{C}$
Lagerungstemperatur	-25 $^{\circ}\text{C}$ ~ + 70 $^{\circ}\text{C}$
Relative Feuchtigkeit	10% ~ 90%
Isolationskapazität zwischen Eingang und Ausgang	5pF (<1kHz)
CMRR	60dB (50Hz)
Gehäuseschutz	IP20
Gehäusematerial	ABS (nach UL94V-0)
Anbringung	PCB
MTBF	50000 h
Einheitsgewicht	30g



Maße (mm):



Maße: 31.5mm x 20.5mm x 22.5mm



Verbindung:

