

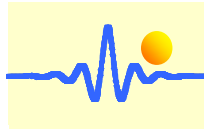
## Präziser AC Spannungssensor CYVS412D01

Der CYVS412D01 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 (DC 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:

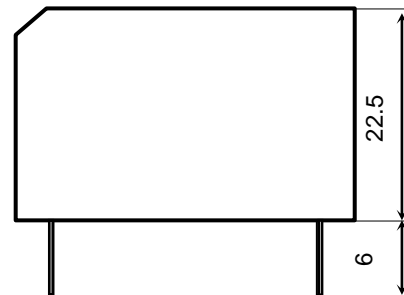
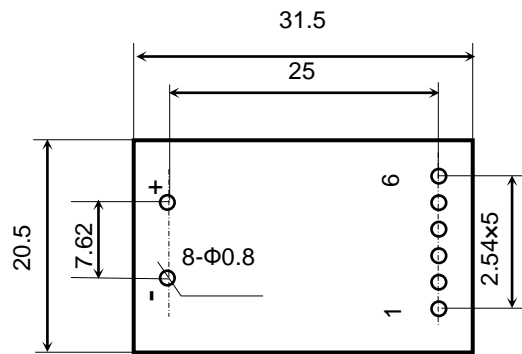
|  |   |
|--|---|
| Teilenummer                                      | CYVS412D01-m-X, (X hängt von Versorgungsspannung ab)  |
| Nenneingangsstrom                                | 1mA AC  |
| Nennspannungsbereich am Eingang                  | m=10V ~ 1000V AC (Es muss einen Widerstand im Wert von 1k/V am Eingang anschließen, um den Eingangsstrom in die Eingangsspannung umzuwandeln. Normalerweise wird der Widerstand von der ChenYang Technologies GmbH & Co. KG geliefert.) |
| Linearer Messbereich                             | 0 ~ 1.2-fache der Nennspannung am Eingang   |
| Überlastkapazität                                | 2-fache   |
| Frequenzbereich                                  | 25Hz ~ 5 kHz  |
| Ausgangssignal                                   | DC Spannung: 0-5V DC  |
| Messgenauigkeit                                  | 0.2%  |
| Ladepkapazität                                   | 5mA   |
| Antwortzeit                                      | ≤300ms  |
| Thermaldrift                                     | 150ppm/°C   |
| Versorgungsspannung                              | X=2 for +12V DC, X=4 for +24VDC   |
| Statische Spannung                               | 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%   |
| 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:**

