

## AC Stromsensor CYCS11A-xnN9

Der Stromsensor CYCS11A-xnN9 verwendet ein spezielles Isolationsmodul, um den Wechselstrom im Netz und im Stromkreis in Echtzeit zu messen und in DC-Ausgangssignale umzuwandeln. Er zeichnet sich durch hohe Präzision, hohe Isolation, breiten Frequenzgang, geringe Drift, niedrigen Stromverbrauch, weiten Temperaturbereich, starke Anti-Interferenz-Fähigkeit und weiten Arbeitsstromversorgungsbereich aus. Dieses Produkt verfügt über eine Snap-in-Struktur, Klemmenverdrahtung, einfache Installation, dreifache Isolierung von Eingang, Ausgang und Versorgungsspannung und eignet sich für Stromversorgungsanlagen, Automatisierungssysteme zur Überwachung von Stromnetzen, industrielle Kontrollsysteme, Eisenbahnsignalanlagen usw.

### Spezifikationen:

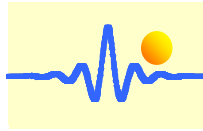
|                                     |  |                         |                    |
|-------------------------------------|--|-------------------------|--------------------|
| Eingangsnennstrom (AC)              | 0.5A, 1A, 5A, 10A, 15A, 20A, 25A, 30A, 35A, 40A, 45A, 50A AC   |                         |                    |
| Linearer Messbereich                | 0 – 1.2-fache des Eingangsnennstroms   |                         |                    |
| Überlastkapazität                   | 20-fache des Eingangsnennstroms, 5s  |                         |                    |
| Frequenzbereich                     | 25Hz~5kHz  |                         |                    |
| Ausgangssignale DC                  | 0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA DC   |                         |                    |
| Messgenauigkeit                     | 0.2%   |                         |                    |
| Lastkapazität                       | Spannungsausgang: 5mA; Stromausgang: 6V (300Ω)   |                         |                    |
| Antwortzeit                         | ≤300ms   |                         |                    |
| Thermaldrift                        | Spannungsausgang: 150ppm/°C ; Stromausgang: 250ppm/°C  |                         |                    |
| Statische Leistungsaufnahme         | 0.6W   | Volle Leistungsaufnahme | 0.9W               |
| Versorgungsspannung                 | +9 ~ +36VDC  |                         |                    |
| Isolation                           | Isolation zwischen Eingang, Ausgang und Versorgungsspannung  |                         |                    |
| Isolationsspannungsfestigkeit       | 2.5 kV DC, 1min für Eingang-Ausgang und Versorgungsspannung-Eingang 2.5kV DC, 1min für Versorgungsspannung - Ausgang |                         |                    |
| Betriebstemperatur                  | -25°C ~ +70°C  |                         |                    |
| Lagerungstemperatur                 | -40°C ~ + 85°C   |                         |                    |
| Relative Feuchtigkeit               | 10% ~ 90%  |                         |                    |
| Ausgangswelligkeit                  | 10mV (Effektivwert, wenn die Ausgangslast 250Ω beträgt)  |                         |                    |
| Elektromagnetische Verträglichkeit: | Überspannung: 2kV, elektrostatische Entladung: 6KV/8KV<br>Elektrischer schneller transients Impuls Gruppe: ±2kV      |                         |                    |
| Gehäusematerial                     | ABS (gemäß UL94V-0)  |                         |                    |
| Anbringung                          | DIN Schiene  | Gehäuse                 | N9 mit Blende Φ9mm |
| MTBF                                | 50000h   | Sicherheitsstandard     | IEC61010, 2001     |
| Gehäusematerial                     | IP20   | Einheitsgewicht         | 100g               |

### Definition der Teilenummer:

|         |   |   |   |    |   |     |   |   |
|---------|---|---|---|----|---|-----|---|---|
| CYCS11A | - | x | n | N9 | - | 0.2 | - | m |
|---------|---|---|---|----|---|-----|---|---|

(1)                      (2)    (3)    (4)                      (5)                      (6)

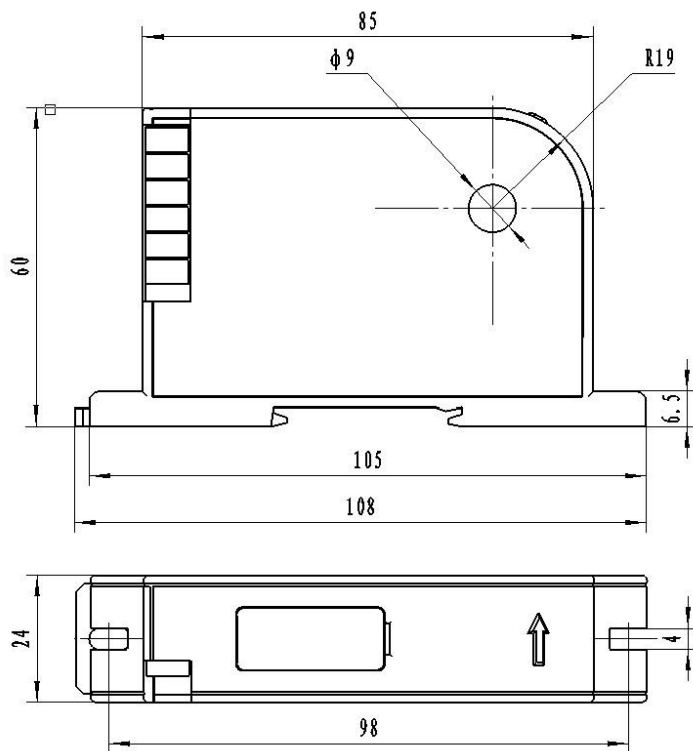
| (1)        | (2)   | (3)                     | (4)        | (5)                | (6)  |
|------------|---|-------------------------|------------|--------------------|--|
| Serienname | Ausgangssignal  | Versorgungsspannung     | Gehäusotyp | Genauigkeitsklasse | Eingangsstrombereich (m)                                     |
| CYCS11A    | <b>x=3:</b> 0-5V DC<br><b>x=4:</b> 0-20mA DC<br><b>x=5:</b> 4-20mA DC<br><b>x=8:</b> 0-10V DC | <b>n=7:</b> +9 ~ +36VDC | N9         | 0.2%               | 0.5A, 1A, 5A, 10A, 15A, 20A, 25A, 30A, 35A, 40A, 45A, 50A AC |



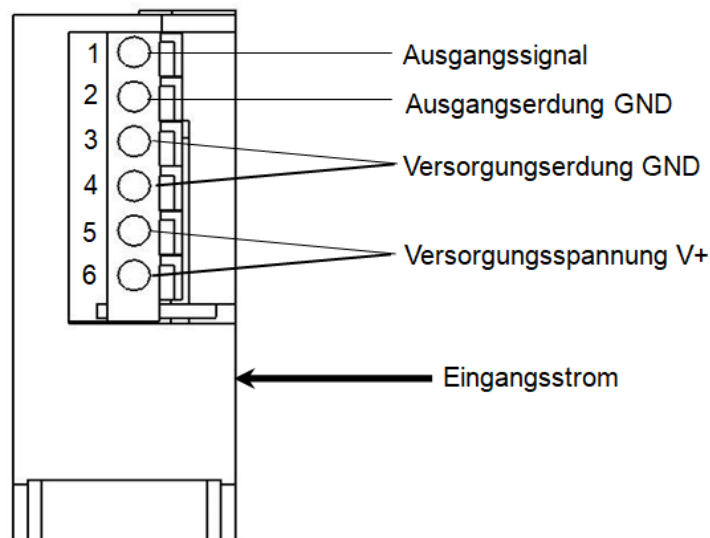
**Beispiel 1:** CYCS11A-37N9-0.2-10A, AC Stromsensor mit  
Ausgangssignal: 0-5V DC  
Versorgungsspannung: +9 ~ +36V DC  
Nennstrom am Eingang: 0-10A AC

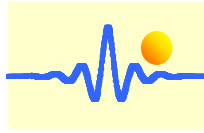
**Beispiel 2:** CYCS11A-57N9-0.2-10A, AC Stromsensor mit  
Ausgangssignal: 4-20mA DC  
Versorgungsspannung: +9 ~ +36V DC  
Nennstrom am Eingang: 0 -10A AC

**Maße (mm) :**



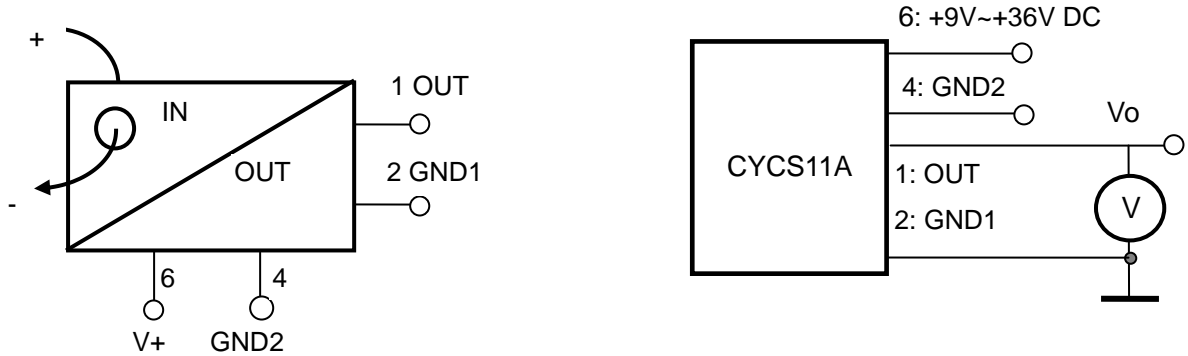
Abmessungen: 108mm x 24mm x 66mm





**Verbindungen:**

**Schaltung der Anschlüsse für Spannungsausgang:**

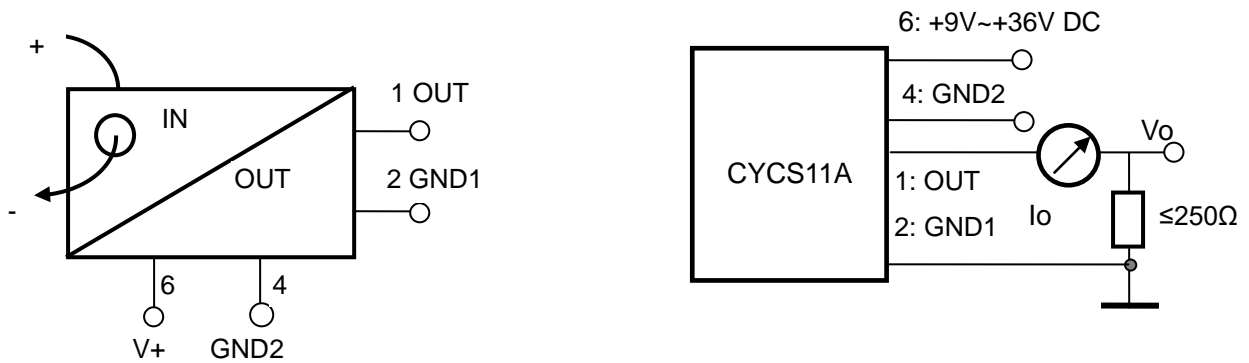


6: Versorgungsspannung; 2, 4: GND1, GND2; 1: Spannungsausgang;

Verhältnis zwischen Eingang und Ausgang:

| Sensor CYCS11A-37N9-0.5-10A |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Eingangsstrom (A)           | Ausgangsspannung Vo (V) |
| 0                           | 0                       |
| 2.5                         | 1.25                    |
| 5                           | 2,5                     |
| 7.5                         | 3,75                    |
| 10                          | 5                       |

**Schaltung der Anschlüsse für Stromausgang:**



6: Versorgungsspannung; 2, 4: GND1, GND2; 1: Stromausgang

Verhältnis zwischen Eingang und Ausgang (für Rm=250 Ω):

| Sensor CYCS11A-57N9-0.2-10A |                      |                         |
|-----------------------------|----------------------|-------------------------|
| Eingangsstrom (A)           | Ausgangsstrom Io(mA) | Ausgangsspannung Vo (V) |
| 0                           | 4                    | 1                       |
| 2.5                         | 8                    | 2                       |
| 5                           | 12                   | 3                       |
| 7.5                         | 16                   | 4                       |
| 10                          | 20                   | 5                       |