

## AC Stromsensor CYCS11-xnM50B

Dieser Stromsensor basiert auf dem Prinzip der magnetischen Modulation und dem Kompensationsprinzip und kann für Messungen von geringen AC Strömen, Leckstrom und Stromdifferenzen zwischen zwei oder mehreren Leitungen verwendet werden.

### Produkteigenschaften:

- Anwendung rechnergesteuerter Alterungstechnologie
- 100% Alterungsentwicklung und Thermaldrifttest unter hohen Betriebstemperaturen, um die Langzeitstabilität der Sensoren zu gewährleisten.
- Kundenspezifische Anfertigung nach individuellen Anforderungen möglich
- zahlreiche Strom- und Spannungsausgänge sind wählbar
- Spannungsversorgungsoptionen:  $\pm 12\text{VDC}$  und  $\pm 15\text{VDC}$  etc., einzelne Spannungsversorgung möglich
- Sensoren mit Fenster für kontaktlose Messungen

### Anwendungen:

- Isolationsüberwachung von AC Energie- Kabelselektionssystemen
- Messungen von geringen AC Strömen und Leckstrom etc.

### Elektrische Daten:

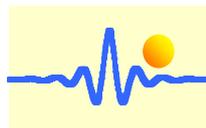
Messbereich M	10mA ~ 10A AC
Linearitätsbereich	1.2 x M (Messbereich)
Nominale Ausgangssignale	0-5VDC, nachlaufende Spannung -5V~+5VAC
Versorgungsspannung	$\pm 12\text{VDC}$ , $\pm 15\text{VDC}$
Stromverbrauch	12mA + Ausgangsstrom
Galvanische Isolation	2KV RMS/50Hz/min
Messwiderstand für Stromausgang	$\leq 250\Omega$

### Genauigkeit und dynamische Eigenschaften:

Thermaldrift des Offset-Stromes	Typ. 100; max. 250	ppm/°C
Antwortzeit	$\leq 120$	ms
Genauigkeit	$\pm 1.0$	%
Linearität	$\leq 1.0$	%FS

### Allgemeine Daten:

Betriebstemperatur	-10 ~ +70	°C
Lagerungstemperatur	-40 ~ +70	°C
Fenstergröße	$\Phi 50$	mm
Gehäusemaße H x L x W	105 x 113 x 30	mm



**Definition der Teilenummer:**

CYCS11	-	x	n	M50B	-	1.0	-	m
(1)		(2)	(3)	(4)		(5)		(6)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Serien-name	Ausgangssignal	Spannungsversorgung	Gehäuse-typ	Genauigkeit	Nennstrom am Eingang (m)
CYCS11	<b>x=1:</b> nachlaufend 5VAC <b>x=3:</b> 0-5V DC	<b>n=5:</b> ±12V DC <b>n=6:</b> ±15V DC	M50B mit Loch Ø50mm	1.0%	m = 10mA, 20mA, 50mA, 100mA, 200mA, 500mA, 1A, 2A, 5A, 10A

**Beispiel 1:** CYCS11-36M50B-1.0-10mA, AC Stromsensor mit  
Ausgangssignal: 0-5V DC  
Spannungsversorgung: ±15V DC  
Nennstrom am Eingang: 0-10mA AC

**Beispiel 2:** CYCS11-15M50B-1.0-10mA, AC Stromsensor mit  
Nachlaufende Spannung: ±5V DC  
Spannungsversorgung: ±12V DC  
Nennstrom am Eingang: 0 ~ 10mA AC

**Maße (mm):**

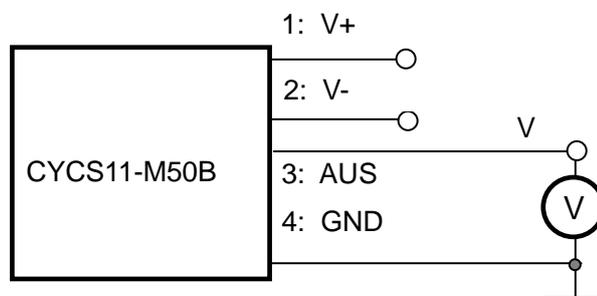
**Pinanordnung**

Pin	1	2	3	4
Funktion	V+	V-	OUT	GND

## Verbindungen:

Das Stromkabel muss durch das Fenster verlaufen. Die Phase des Ausgangs ist die gleiche wie die des Stromes, das durch das Fenster in Richtung der im Gehäuse gekennzeichneten Pfeile fließt.

- 1: V+ Spannungsversorgung
- 2: V- Spannungsversorgung
- 3: Ausgang
- 4: Erdung



Verhältnis zwischen Eingang und Ausgang:

Sensor CYCS11-36M50B-1.0-10mA		Sensor CYCS11-15M50B-1.0-10mA	
Eingangsstrom (rms, mA)	Ausgangsspannung (rms, V)	Eingangsstrom (mA)	Ausgangsspannung (V)
0	0	-10	-5
2.5	1.25	-5	-2.5
5	2.5	0	0
7.5	3.75	5	2.5
10	5	10	5

## Hinweis:

1. Verbinden Sie die Anschlüsse der Versorgungsspannung und der Ausgänge richtig. Stellen Sie keine falsche Verbindung her.
2. Zwei Potentiometer können (nur wenn es unbedingt notwendig ist) eingestellt werden, indem sie mit einem kleinen Schraubenzieher langsam zur erforderlichen Genauigkeit gedreht werden.
3. Die höchste Genauigkeit wird erreicht, wenn das Fenster komplett mit Stromleitern gefüllt ist.
4. Der In-Phasenausgang wird erreicht, wenn die Richtung des Stromes des Stromkabels die gleiche ist wie die Richtung der am Gehäuse gekennzeichneten Pfeile.