

AC Stromsensor CYCS11-xnM50A

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: ±12VDC und ±15VDC etc., einzelne Spannungsversorgung möglich
- Sensoren mit Fenster f
 ür 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	±12VDC, ±15VDC		
Stromverbrauch	12mA + Ausgangsstrom		
Galvanische Isolation	2KV RMS/50Hz/min		
Messwiderstand für Stromausgang	≤250Ω		

Genauigkeit und dynamische Eigenschaften:

Thermaldrift des Offset-Stromes	Typ. 100; max. 250	ppm/°C
Antwortzeit	≤120	ms
Genauigkeit	±1.0	%
Linearität	≤1.0	%FS

Allgemeine Daten:

Betriebstemperatur	-10 ~ +70	°C
Lagerungstemperatur	-40 ~ + 70	°C
Fenstergröße	Ф50	mm
Gehäusemaße H x L x W	105 x 113 x 30	mm



Definition der Teilenummer:

CYCS11	-	Х	n	M50A	-	1.0	-	m
(1)		(2)	(3)	(4)		(5)	•	(6)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Serien- name	Ausgangssignal	Spannungs- versorgung	Gehäusetyp	Genauig- keit	Nennstrom am Eingang (m)
CYCS11	x=1: nachlaufend 5VAC x=3: 0-5V DC	n= 5 : ±12V DC n= 6 : ±15V DC	M50A mit Loch Ø50mm	1.0%	m = 10mA, 20mA, 50mA,100mA,200mA, 500mA, 1A, 2A, 5A,10A

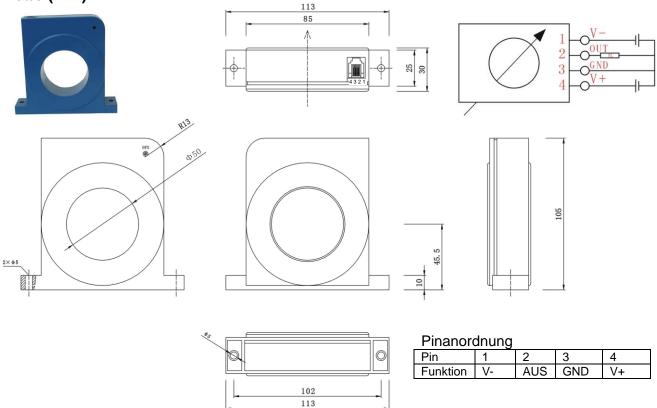
Beispiel 1: CYCS11-36M50A-1.0-U10mA, AC Stromsensor mit

Ausgangssignal: 0-5V DC
Spannungsversorgung: ±15V DC
Nennstrom am Eingang: 0-10mA AC

Beispiel 2: CYCS11-15M50A-1.0-10mA, AC Stromsensor mit

Nachlaufende Spannung: 5V AC
Spannungsversorgung: ±12V DC
Nennstrom am Eingang: 0-10mAAC

Maße (mm):





Verbindung:

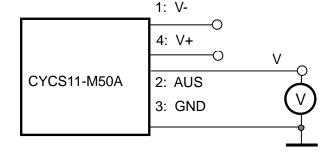
Das Stromkabel muss durch das Fenster verlaufen. Die Phase des Ausgangs ist die gleiche wie die des Stromes, das durch das Fenster in Richtung der im Gehäuse gekennzeichneten Pfeile fließt.

1: V- Spannungsversorgung

2: Ausgang

3: Erdung

4: V+ Spannungsversorgung



Verhältnis zwischen Eingang und Ausgang:

.

Sensor CYCS11-36	M50A-1.0-10mA	Sensor CYCS11-15M50A-1.0-10mA		
Eingangsstrom (rms, mA)	Ausgangsspannung	Eingangsstrom (mA)	Ausgangsspannung	
(rms, V)			(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.