

AC Stromsensor CYCS11-LTAD

Diese Stromsensorserie basiert auf dem elektro-magnetischen Induktionsprinzip und besitzt eine gute Stabilität beim Messen von 1A ~ 100A AC Strom, er weist eine hohe Isolation zwischen Primärstrom und dem sekundären Ausgangssignal auf. Dieser Sensor kann für Messungen von verschiedenen AC Stromstärken verwendet werden.

Produkteigenschaften

- Exzellente Genauigkeit
- Sehr gute Linearität
- Geringe Stromverbrauch
- Fensterstruktur
- Elektronische Isolierung des Ausgangs
- von der Eingangsstromleitung
- Kein Einfügungsverlust
- Fähigkeit zur Stromüberlastung

Anwendungen

- Zahlreiche Versorgungsspannungen
- Kommunikationssysteme
- Leckstrommessung
- Numerische Kontrollmaschinenwerkzeuge
- Messung von Stromdifferenzen
- Messung von elektrischen Schaltungen
- Überwachung von Mikrocomputern
- Überwachung elektrischer Energienetze

Elektrische Daten:

Primärer Nominalstrom I_r AC (A)	Messbereich AC (A)	Ausgangsstrom DC (mA)	Durchlassdurchmesser (mm)	Teilenummer
1	± 2	4-20mA DC $\pm 0.5\%$	$\varnothing 20.0$	CYCS11-LTAD01A
5	± 10			CYCS11-LTAD05A
10	± 20			CYCS11-LTAD10A
20	± 40			CYCS11-LTAD20A
30	± 60			CYCS11-LTAD30A
40	± 80			CYCS11-LTAD40A
50	± 100			CYCS11-LTAD50A
60	± 120			CYCS11-LTAD60A
75	± 150			CYCS11-LTAD75A
100	± 200			CYCS11-LTAD100A

Der primäre Nominalstrom kann zwischen 1A und 100A AC ausgewählt werden.

Versorgungsspannung

Stromverbrauch

Galvanische Isolation, 50/60Hz, 1min:

Isolationswiderstand @ 500 VDC

Genauigkeit bei I_r , $T_A=25^\circ\text{C}$ (ohne Offset),

Linearität von 0 bis I_r , $T_A=25^\circ\text{C}$,

Elektrische Offset-Strom, $T_A=25^\circ\text{C}$,

Thermaldrift des Offsetstromes,

Antwortzeit bei 90% von I_P ($f=1\text{kHz}$)

Frequenzbereich:

Betriebstemperatur:

Lagerungstemperatur:

$V_{cc} = +24\text{VDC} \pm 5\%$

$I_c < 20\text{mA}$

2.5kV

$> 500\text{M}\Omega$

$X < \pm 0.5\%$

$E_L < 0.5\% \text{FS}$

$V_{oe} < +4\text{mA}$

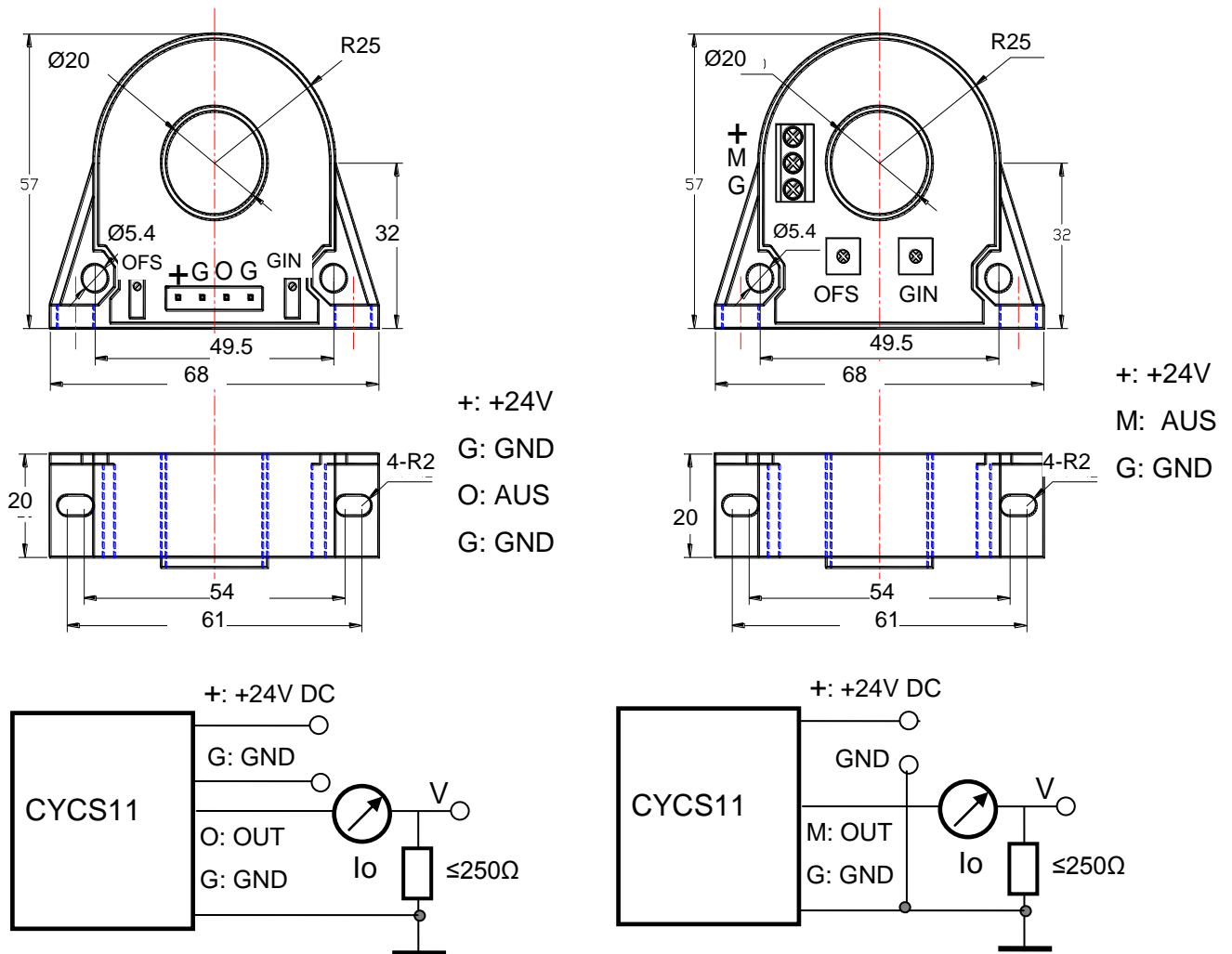
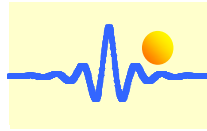
$V_{ot} < \pm 0.05\text{mA}/^\circ\text{C}$

$t_r < 20\text{ms}$

50~1000Hz

$T_A = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$

$T_S = -40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$



Bitte beachten:

1. Verbinden Sie die Anschlüsse der Versorgungsspannung und der Ausgänge einschlägig und korrekt.
2. Nur wenn es notwendig ist, dürfen zwei Potentiometer angepasst werden, indem man sie langsam mit einem kleinen Schraubenschlüssel in die benötigte Genauigkeit einstellt.
3. Die beste Genauigkeit kann erreicht werden, wenn das Fenster vollgefüllt ist mit Primärkabeln (Eingangsstromleitungen).
4. Der In-Phasenausgang kann erhalten werden, wenn die Richtung des Stromes in der Stromleitung die gleiche ist, wie die Richtung der Pfeile, die auf dem Wandler gekennzeichnet ist.

