

DC Stromsensor CYCT04-LTAD

Dieser Stromsensor basiert auf dem magnetischen Modulationsprinzip und zeigt eine gute Stabilität in der Messung von 1A ~ 100A DC Strom, er weist eine hohe Isolation zwischen Primärstrom und Sekundärausgangssignal auf. Dieser Sensor kann für die Messung von DC Strom verwendet werden.

Produkteigenschaften

- Exzellente Genauigkeit
- sehr gute Linearität
- geringer Stromverbrauch
- Fensterstruktur
- isoliert den Ausgang des Stromwandlers elektrisch von dem Dauerstromleiter
- keine Einfügedämpfung
- Stromüberlastungskapazität

Anwendungen

- Zahlreiche Versorgungsspannungen
- Kommunikationssysteme
- Leckstrommessung
- Numerische Kontrollmaschinenwerkzeuge
- Messung von Stromdifferenzen
- Messung von elektrischen Schaltungen
- Überwachung von Mikrocomputern
- Überwachung eines elektrischen Energienetzwerkes

Elektrische Daten

Primäre Nominalstrom I_r (A)	Messbereich (A)	Ausgangsspannung (V)	Durchmesser der Arbeitsöffnung (mm)	Teilenummer
1	± 1.5	$5 \pm 0.5\%$	$\varnothing 20.0$	CYCT04-LTAD01A
5	± 7.5			CYCT04-LTAD05A
10	± 15			CYCT04-LTAD10A
20	± 30			CYCT04-LTAD20A
30	± 45			CYCT04-LTAD30A
40	± 60			CYCT04-LTAD40A
50	± 75			CYCT04-LTAD50A
60	± 90			CYCT04-LTAD60A
75	± 112.5			CYCT04-LTAD75A
100	± 150			CYCT04-LTAD100A

Der primäre Nominalstrom kann zwischen 1A und 100A DC gewählt werden.

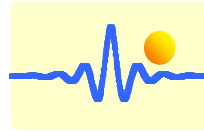
Versorgungsspannung
Stromverbrauch
Galvanische Isolation, 50/60Hz, 1min:
Isolationswiderstand @ 500 VDC

$V_{cc} = \pm 15V \pm 5\%$
 $I_c < 20mA$
5.0kV
> 500 M Ω

Genauigkeit und dynamische Leistungsdaten:

Genauigkeit bei I_r , $T_A = 25^\circ C$ (ohne Offset),
Linearität von 0 zu I_r , $T_A = 25^\circ C$,
Elektrische Offset-Spannung, $T_A = 25^\circ C$,
Thermaldrift der Offsetspannung,
Antwortzeit bei 90% von I_P ($f = 1k$ Hz)

$X < \pm 0.5\%$
 $E_L < 0.2\% FS$
 $V_{oe} < \pm 10mV$
 $V_{ot} < \pm 0.5mV/^\circ C$
 $t_r < 20ms$



Allgemeine Daten

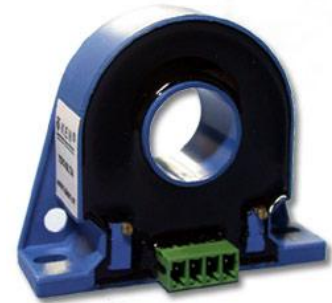
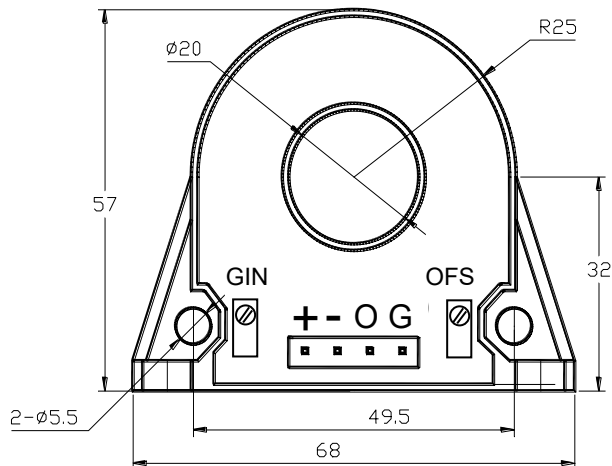
Betriebstemperatur,
Lagerungstemperatur

$T_A = -25^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
 $T_S = -40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$

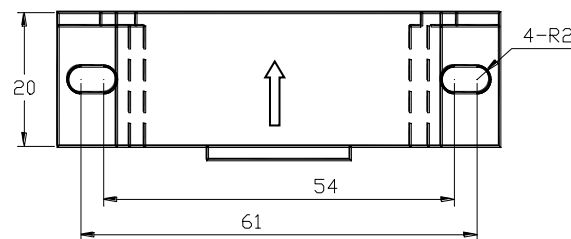
PIN Definition und Maße:

GIN: Gain

OFS: Offset



Anschluss +: +15V,
Anschluss -: -15V,
Anschluss O: Ausgang,
Anschluss G: Erdung



Bitte beachten:

1. Stellen Sie sicher das die Anschlüsse der Stromquelle und des Ausgangs richtig verbunden sind.
2. Nur wenn es notwendig ist, dürfen zwei Potentiometer angepasst werden, indem man sie langsam mit einem kleinen Schraubenschlüssel in die benötigte Genauigkeit einstellt.
Die beste Genauigkeit kann erreicht werden, wenn das Fenster vollgefüllt ist mit Primärkabeln (Eingangsstromleitungen).
3. Der In-Phasenausgang kann erhalten werden, wenn die Richtung des Stromes der Dauerstromleitung die gleiche ist, wie die Richtung der Pfeile, die auf dem Stromwandler markiert sind.