

DC Stromsensor CYCT04-LTAD

Dieser Stromsensor basiert auf dem magnetischen Modulationsprinzip und zeigt eine gute Stabilität in der Messung von 10mA ~ 5ADC 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 Einfügungsdämpfung
- 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 (mA)	Messbereich (mA)	Ausgangsspannung (V)	Durchmesser der Arbeitsöffnung (mm)	Teilenummer
10	± 15	$5 \pm 1.0\%$	$\varnothing 20.0$	CYCT04-LTAD10mA
20	± 30			CYCT04-LTAD20mA
30	± 45			CYCT04-LTAD30mA
40	± 60			CYCT04-LTAD40mA
50	± 75			CYCT04-LTAD50mA
100	± 50			CYCT04-LTAD100mA
500	± 750			CYCT04-LTAD500mA
1000	± 1500			CYCT04-LTAD01A
2000	± 3000			CYCT04-LTAD02A
5000	± 7500			CYCT04-LTAD05A

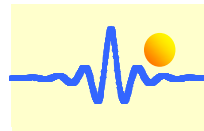
Versorgungsspannung
Stromverbrauch
Galvanische Isolation, 50/60Hz, 1min:
Isolationswiderstand @ 500 VDC

$V_{cc} = \pm 12V \sim \pm 15V \pm 5\%$
 $I_c < 20mA$
2.5kV
> 500 M Ω

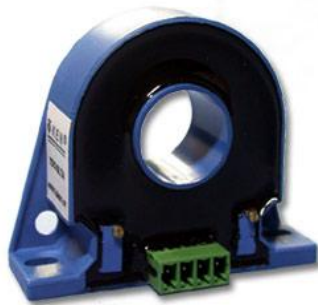
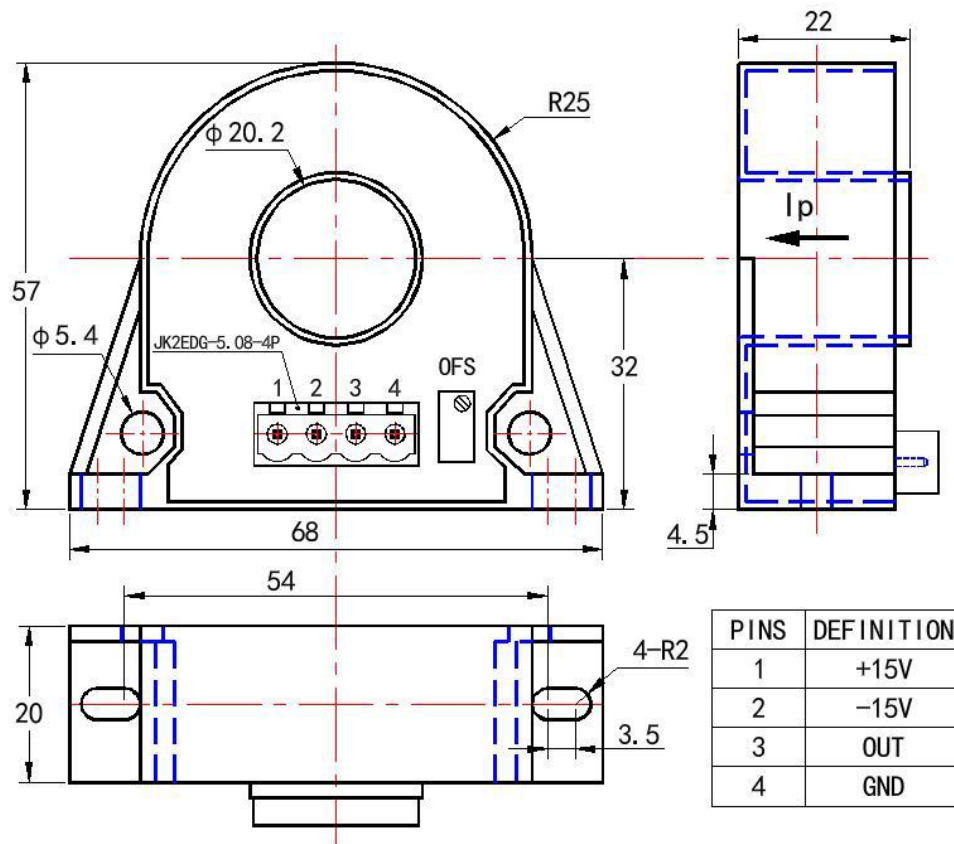
Genauigkeit und dynamische Leistungsdaten:

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)
Betriebstemperatur,
Lagerungstemperatur
Stückgewicht:

$X < \pm 1.0\% FS$
 $E_L < \pm 1.0\% FS$
 $V_{oe} < \pm 50mV$
 $V_{ot} < \pm 1.5mV/^\circ C$
 $t_r < 200ms$
 $T_A = -25^\circ C \sim +85^\circ C$
 $T_S = -40^\circ C \sim +100^\circ C$
99g



PIN Definition und Maße:



OFS: Offset-Einstellung

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.