

## DC Stromsensor CYCT04-LTAD

Dieser Stromsensor basiert auf dem magnetischen Modulationsprinzip und zeigt eine gute Stabilität in der Messung von 100mA ~ 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 $I_r$ (A) | Messbereich (A) | Ausgangsspannung (V) | Durchmesser der Arbeitsöffnung (mm) | Teilenummer      |
|--------------------------------|-----------------|----------------------|-------------------------------------|------------------|
| 0.1                            | $\pm 0.15$      | $5 \pm 0.5\%$        | $\varnothing 20.0$                  | CYCT04-LTAD100mA |
| 0.2                            | $\pm 0.30$      |                      |                                     | CYCT04-LTAD200mA |
| 0.3                            | $\pm 0.45$      |                      |                                     | CYCT04-LTAD300mA |
| 0.4                            | $\pm 0.60$      |                      |                                     | CYCT04-LTAD400mA |
| 0.5                            | $\pm 0.75$      |                      |                                     | CYCT04-LTAD500mA |
| 1                              | $\pm 1.5$       |                      |                                     | CYCT04-LTAD1A    |
| 2                              | $\pm 3.0$       |                      |                                     | CYCT04-LTAD2A    |
| 3                              | $\pm 4.5$       |                      |                                     | CYCT04-LTAD3A    |
| 4                              | $\pm 6.0$       |                      |                                     | CYCT04-LTAD4A    |
| 5                              | $\pm 7.5$       |                      |                                     | CYCT04-LTAD5A    |

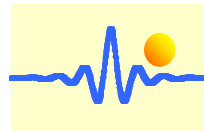
Versorgungsspannung  
Stromverbrauch  
Galvanische Isolation, 50/60Hz, 1min:  
Isolationswiderstand @ 500 VDC

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

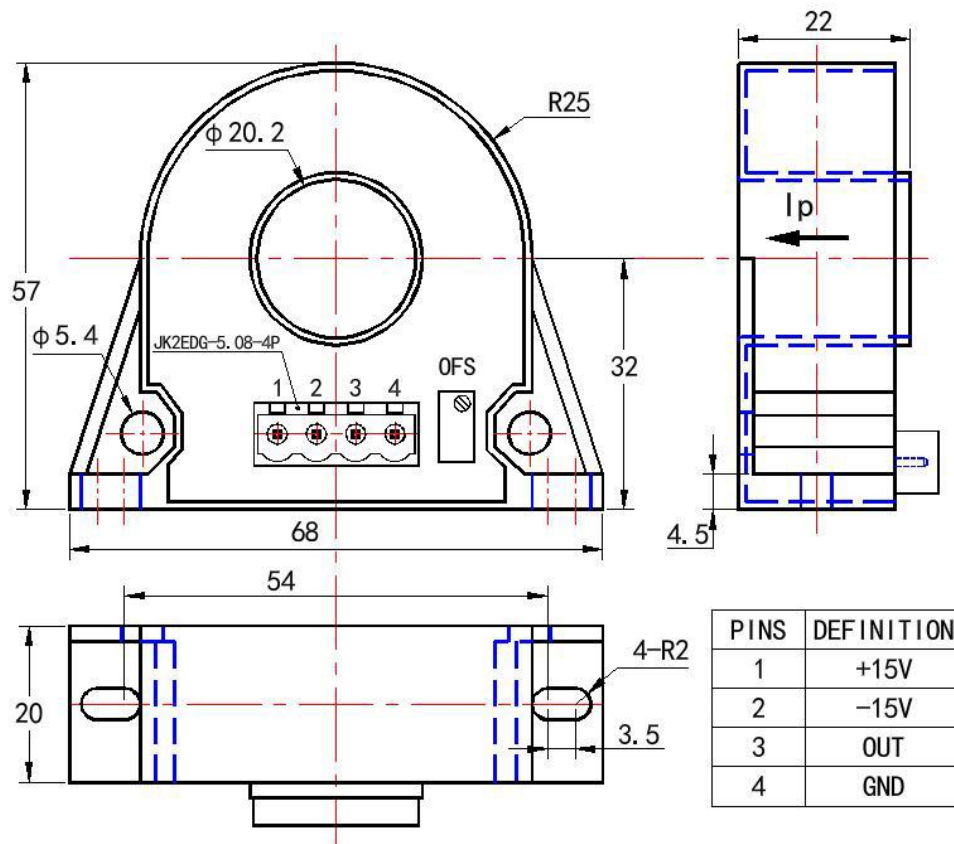
### Genauigkeit und dynamische Leistungsdaten:

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,  $T_A = 25^\circ C$ ,  
Thermal drift der Offsetspannung,  
Antwortzeit bei 90% von  $I_P$  ( $f = 1k$  Hz)  
Betriebstemperatur,  
Lagerungstemperatur  
Stückgewicht:

$X < \pm 0.5\% FS$   
 $E_L < \pm 0.2\% FS$   
 $V_{oe} < \pm 10mV$   
 $V_{ot} < \pm 0.5mV/^\circ C$   
 $t_r < 20ms$   
 $T_A = -40^\circ C \sim +85^\circ C$   
 $T_S = -40^\circ C \sim +100^\circ C$   
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 (Eingangstromleitungen).
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.