

Aufklappbarer Hall-Effekt AC/DC Stromsensor CYHCS-KCA

Dieser Hall-Effekt Stromsensor basiert auf dem Hall-Effekt Messprinzip, und ist mit einer hohen galvanischen Isolation zwischen dem Primärleiter und der sekundären Schaltung entwickelt. Er kann für Messungen von DC und AC Strom usw. verwendet werden. Der Ausgang des Stromwandlers zeigt die reale Welle des Dauerstromleiters.

Produkteigenschaften	Anwendungen
<ul style="list-style-type: none"> aufklappbar einfache Installation Exzellente Genauigkeit Sehr gute Linearität Geringe Stromverbrauch Fensterstruktur Elektrisch Isoliert den Ausgang des Stromwandlers vom Primärstromleiter Keine Einfügungsverlust Stromüberlastbarkeit 	<ul style="list-style-type: none"> Photovoltaik-Anlagen Nicht unterbrechbare Stromversorgung (UPS) Zahlreiche Versorgungsspannung Frequenzkonvertierte Timing-Ausrüstung Elektrische Schweißmaschinen Umspannstation Numerische Kontrollmaschinenwerkzeuge Elektrische angetriebene Lokomotiven Mikrocomputerüberwachung Elektrische Energienetzwerküberwachung

Elektrische Daten

Primärer Nominalstrom I_p (A)	Primärstrommessbereich I_p (A)	Ausgangsspannung (Nachlauf) (V)	Teilenummer
1000A	0 ~ ± 2000A	X=0: ±4V ±1.0% X=1: ±5V ±1.0%	CYHCS-KCA-1000A-X
2000A	0 ~ ± 4000A		CYHCS-KCA-2000A-X
3000A	0 ~ ± 6000A		CYHCS-KCA-3000A-X
4000A	0 ~ ± 8000A		CYHCS-KCA-4000A-X
5000A	0 ~ ± 10000A		CYHCS-KCA-5000A-X
6000A	0 ~ ± 12000A		CYHCS-KCA-6000A-X
8000A	0 ~ ± 12000A		CYHCS-KCA-8000A-X
10000A	0 ~ ± 12000A		CYHCS-KCA-10000A-X

Versorgungsspannung

$V_{cc} = \pm 12VDC$ oder 15V DC ± 5%

Stromverbrauch

$I_c < 35mA$

Isolationsspannung

6kV, 50/60Hz, 1min

Elektrische Daten/ Ausgang

Ausgangsspannung bei I_p , $T_A=25^\circ C$:

$V_{out} = 4VDC$

Ausgangsimpedanz:

$R_{out} < 150\Omega$

Lastwiderstand:

$R_L > 10k\Omega$

Genauigkeit und dynamische Leistungseigenschaften

Genauigkeit bei I_p , $T_A=25^\circ C$ (ohne Offset),

$E < 1.0\%$

Linearität von 0 bis I_p , $T_A=25^\circ C$,

$E_L < 1.0\% FS$

Elektrische Offsetspannung, $T_A=25^\circ C$,

$V_{oe} < \pm 25mV$

Magnetische Offsetspannung ($I_p \rightarrow 0$)

$V_{om} < \pm 30mV$

Thermaldrift des Offsetspannung,

$V_{ot} < \pm 1.0mV/^\circ C$

Thermaldrift (-10°C bis 50°C),

$T.C. < \pm 0.1\% /^\circ C$

Frequenzbandbreite (- 3 dB):

$f_b = DC-3 kHz$

Antwortzeit bei 90% von I_p ($f=1k Hz$)

$t_r < 10\mu s$

Allgemeine Daten

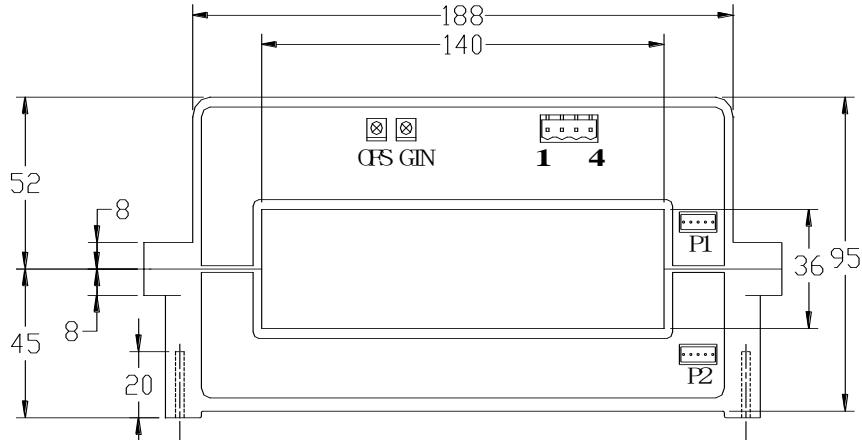
Betriebstemperatur,
Lagerungstemperatur,

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

Maße und Pin-Anordnung:

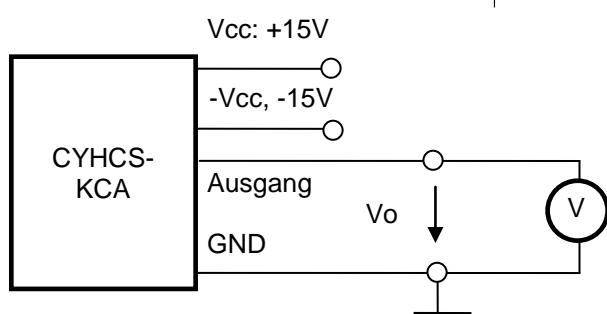
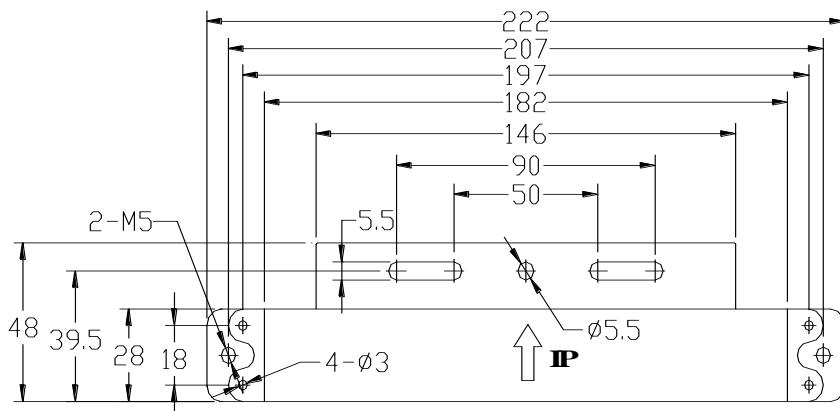
OFS: Offset-Einstellung

GIN: Verstärkungs-
Einstellung



Pin-Anordnung:

- 1(V+): Vcc
- 2(V-): -Vcc
- 3(OUT): Ausgang
- 4(GND): 0V (GND)



Hinweis:

1. Verbinden Sie die Anschlüsse der Versorgungsspannung und des Ausgangs richtig. Stellen Sie niemals eine 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.