

Hall-Effekt AC Stromsensor CYHCS-FV

Dieser Stromsensor basiert auf dem Hall-Effekt Prinzip mit offener Kreisstruktur, und ist mit einer hohen galvanischen Isolation zwischen dem Primärleiter und der sekundären Schaltung entworfen. Er kann für Messungen von Wechselstrom sowie von Impulsstrom usw. verwendet werden. Der Ausgang des Stromwandlers stellt den gleichgerichteten Mittelwert des Stroms im Primärleiter dar.

Produkteigenschaften	Anwendungen
<ul style="list-style-type: none"> Exzellente Genauigkeit Sehr gute Linearität Aufklappbar entworfen für einfache Montage Geringer Stromverbrauch Fensterstruktur Den Ausgang des Stromwandlers vom Primärstromleiter elektrisch isoliert Keine Einfügungsverlust Stromüberlastbarkeit 	<ul style="list-style-type: none"> Photovoltaik-Anlagen Nicht unterbrechbare Stromversorgung (UPS) Zahlreiche Versorgungsspannung Frequenz Konvertierung Timing-Ausrüstung Elektrische Schweißmaschinen Umspannstation Numerische Kontrollmaschinenwerkzeuge Elektrische angetriebene Lokomotiven Mikrocomputerüberwachung Elektrische Energienetzwerküberwachung

Elektrische Daten

Primärer Nominalstrom I_r (A),rms	Messbereich (A)	DC Ausgangsspannung (V)	Lochdurchmesser (mm)	Teilenummer
200	0~±200	x=0: 0-4V ±1.0% x=3: 0-5V ±1.0% x=8: 0-10V ±1.0%	41x14	CYHCS-FV-200A-xn
400	0~±400			CYHCS-FV-400A-xn
500	0~±500			CYHCS-FV-500A-xn
600	0~±600			CYHCS-FV-600A-xn
800	0~±800			CYHCS-FV-800A-xn
1000	0~±1000			CYHCS-FV-1000A-xn
2000	0~±2000			CYHCS-FV-2000A-xn

(n=2, V_{cc} = +12VDC±5%; n=3, V_{cc} =+15VDC±5%;; n=4, V_{cc} =+24VDC±5%)

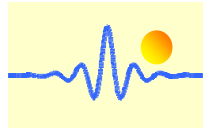
Versorgungsspannung
Ausgangsspannung bei I_r , $T_A=25^\circ\text{C}$:
Ausgangsstrom:
Galvanische Isolation, 50/60Hz, 1min:
Ausgangsimpedanz:
Isolationswiderstand

V_{cc} = +12V, +15V, +24VDC ± 5%
 V_{out} =0- 4V, 0-5V, 0-10VDC
 I_c < 25mA
3kV rms
 R_{out} < 150Ω
10kΩ

Genauigkeit und dynamische Leistungsdaten

Genauigkeit bei I_r , $T_A=25^\circ\text{C}$,
Linearität von 0 bis I_r , $T_A=25^\circ\text{C}$,
Elektrische Offsetspannung, $T_A=25^\circ\text{C}$,
Magnetische Offset-Spannung ($I_r \rightarrow 0$)
Thermaldrift der Offset-Spannung
Antwortzeit bei 90% von I_p ($f=1\text{k Hz}$)
Frequenzbandbreite (- 3 dB),
Gehäusematerial,

X <±1.0% FS
 E_L <±0.5% FS
 V_{oe} <50mV
 V_{om} <±20mV
 V_{ot} <±1.0mV/°C
 t_r < 200ms
 f_b = 20Hz - 20 kHz
PBT

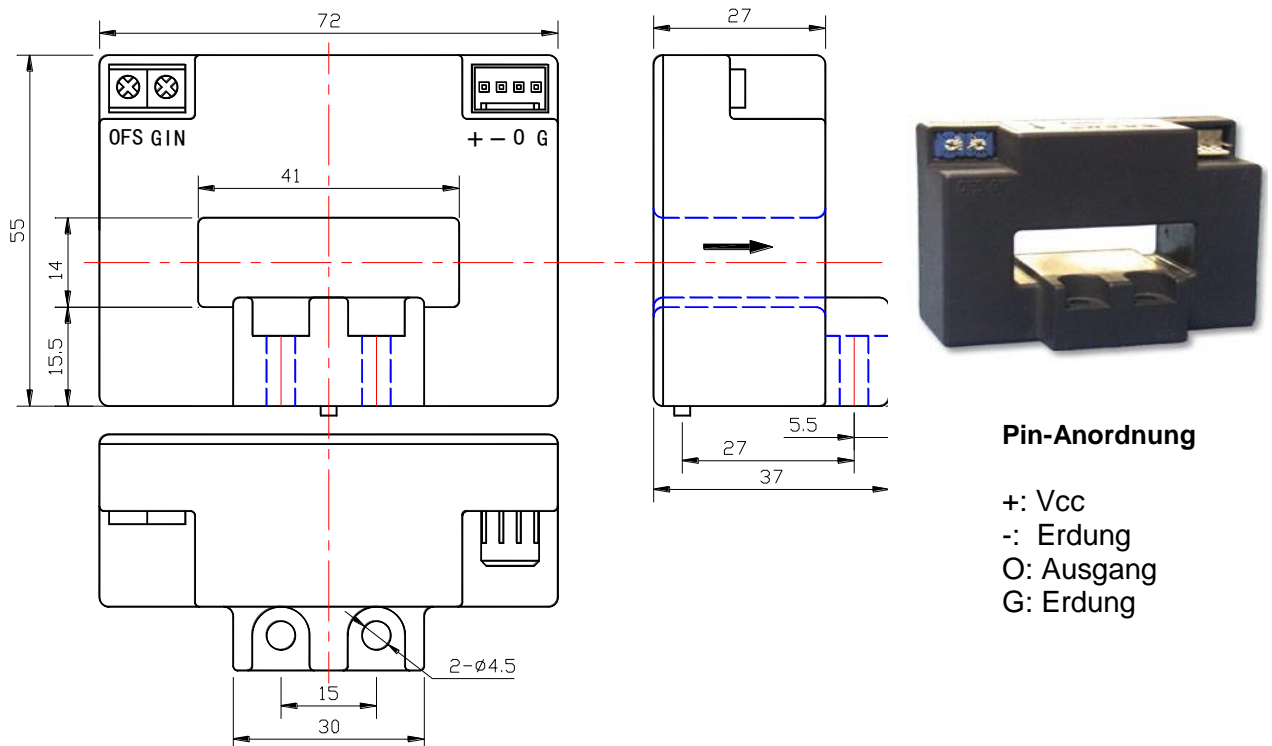


Allgemeine Daten

Betriebstemperatur
Lagerungstemperatur
Gewicht pro Stück

$T_A = -25^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
 $T_S = -40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$
300g/Stück

Maße



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.