

Hall-Effekt Wechselstromsensor CYHCS-FC

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 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 Elektrische Schweißmaschinen Umspannstation Numerische Kontrollmaschinenwerkzeuge Elektrische angetriebene Lokomotiven Mikrocomputerüberwachung Elektrische Energienetzwerküberwachung

Elektrische Daten

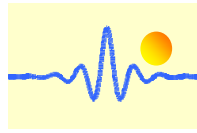
Primärer Nominalstrom I_r (A),rms	Messbereich (A)	DC Ausgangsstrom (mA)	Lochdurchmesser r (mm)	Teilenummer
200	0~±200	4-20 ±1.0%	41x14	CYHCS-FC-200A-n
400	0~±400			CYHCS-FC-400A-n
500	0~±500			CYHCS-FC-500A-n
600	0~±600			CYHCS-FC-600A-n
800	0~±800			CYHCS-FC-800A-n
1000	0~±1000			CYHCS-FC-1000A-n
2000	0~±2000			CYHCS-FC-2000A-n

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

Versorgungsspannung	V_{cc} = +12V, +15V, +24VDC ± 5%
Ausgangsstrom:	4-20mADC
Stromverbrauch	I_c < 25mA + Ausgangsstrom
Galvanische Isolation, 50/60Hz, 1min:	3kV rms
Isolationswiderstand @ 500 VDC	> 500 MΩ

Genauigkeit und dynamische Leistungsdaten

Genauigkeit bei I_r , $T_A=25^\circ\text{C}$,	$X < \pm 1.0\%$ FS
Linearität von 0 bis I_r , $T_A=25^\circ\text{C}$,	$E_L < \pm 0.5\%$ FS
Elektrische Offsetstrom, $T_A=25^\circ\text{C}$,	4mA DC
Thermaldrift des Offsetstromes,	$< \pm 0.005\text{mA}/^\circ\text{C}$
Antwortzeit bei 90% von I_P ($f=1\text{k Hz}$)	$t_r < 200\text{ms}$
Lastwiderstand,	80-450Ω
Frequenzbandbreite (- 3 dB),	$f_b = 20\text{Hz}- 20\text{ kHz}$
Gehäuse-Material,	PBT

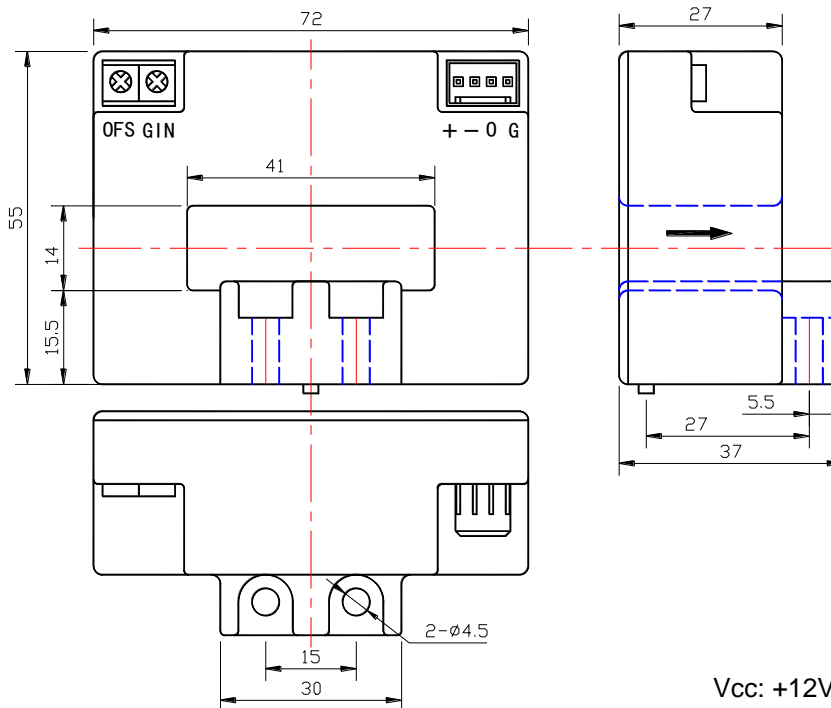


Allgemeine Daten

Betriebstemperatur
Lagerungstemperatur
Gewicht pro Stück

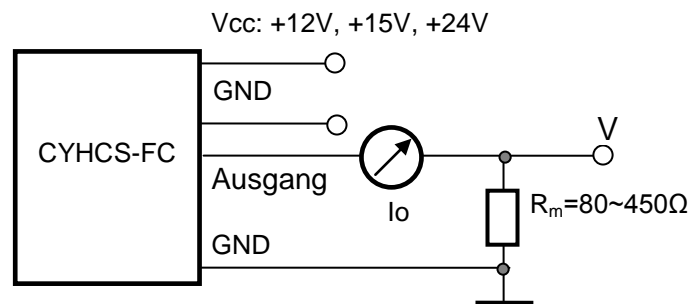
$T_A = -25^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
 $T_S = -40^\circ\text{C} \sim +100^\circ\text{C}$
300g

Maße



Pin-Anordnung

+: Vcc
-: Erdung
O: Ausgang
G: Erdung



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.