

Hall Effekt AC/DC Stromsensor CYHCS-GB

Dieser Hall-Effekt-Stromsensor basiert auf dem Prinzip des geschlossenen Regelkreises und ist mit einer Kernstruktur und einer hohen galvanischen Trennung zwischen Primärleiter und Sekundärkreis ausgestattet. Er kann für Messungen von DC- und AC-Strom usw. verwendet werden. Der Ausgang des Stromwandlers stellt die reale Welle des zumessenden Stroms im Primärleiter dar.

Produkteigenschaften	Anwendungen
- Exzellente Genauigkeit - Sehr gute Linearität - Geringes Gewicht - Geringer Energieverbrauch - Fensterstruktur - den Ausgang des Stromwandlers vom Primärstromleiter elektrisch isoliert - Keine Einfügungsverlust - Stromüberlastbarkeit	- Photovoltaik-Anlagen - Frequenz Konvertierung Timing Ausrüstungen - Zahlreiche Versorgungsspannungen - Nicht unterbrechbare Stromversorgung (UPS) - Elektrische Schweißgeräte - Umspannstationen - Numerisch kontrollierte Maschinen - Elektrisch angetriebene Lokomotiven - Mikrocomputerüberwachung - Überwachung eines elektrischen Energienetzwerkes

Elektrische Daten/ Eingang

Teilenummer	CYHCS-GB-10A	CYHCS-GB20A	CYHCS-GB-25A	CYHCS-GB40A	Einheit
Nennstrom	10	20	25	40	A
Messbereich	0~±20	0~±40	0~±50	0~±80	A
Windungsverhältnis	1:1000	1:1000	1:1000	1:1600	
Nennstrom des Analogausgangs	10	20	25	25	mA
Messwiderstand	1230 (max)	594 (max)	467 (max)	420 (max)	Ω
Widerstand der Sekundärspule	43	43	43	90	Ω
Versorgungsspannung	±12 ~ ±15				V
Stromaufnahme	20 + Ausgangsstrom				mA
Galvanische Trennung	50HZ, 1min, 3kV				kV

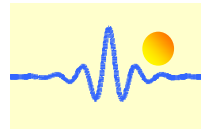
Genauigkeit und dynamische Eigenschaften

Linearität	≤±0.1	%FS
Genauigkeit	≤±0.7	%FS
Offset-Strom	±0.15	mA
Thermische Drift des Offset-Stroms	-25°C ~ +85°C, ±0.5	mA
Ansprechzeit	<1	μs
Bandbreite (-3 dB)	DC...200	kHz
di/dt -Nachlaufgenauigkeit	>50	A/μs

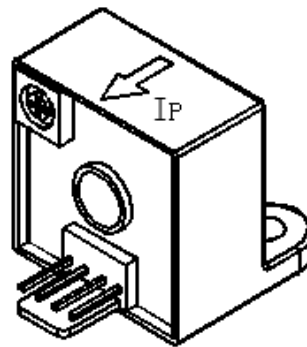
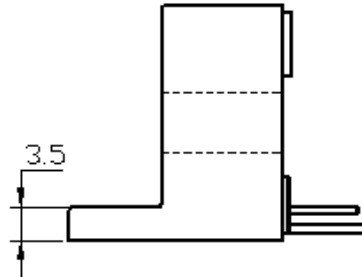
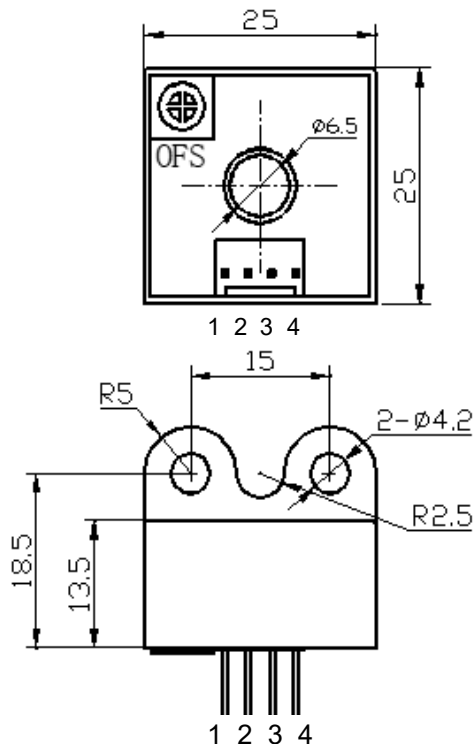
Allgemeine Daten

Betriebstemperatur,
Lagerungstemperatur,
Einzelgewicht:
Standard:

$T_A = -25^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
 $T_S = -40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$
12g/Stück
Q/320115QHKJ01-2013



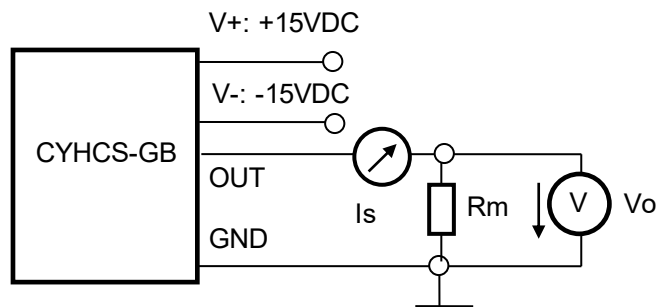
PIN-Definition und Maße



1) Pin-Anordnung:

- 2) 1 (V+): +15V
- 3) 2 (V-): -15V
- 4) 3 (OUT): I_{OUT}
- 5) 4 (GND): 0V (GND)

OFS: Offseteinstellung



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.