

Aufklappbarer Hall-Effekt Stromsensor CYHCS-RC2

Dieser Hall-Effekt Stromsensor kann für Messungen von DC, AC Strom und Impulsstrom etc. verwendet werden. Der Ausgang des Stromwandlers stellt die reale Welle des zumessenden Stroms im Primärleiter dar. Der Sensor verwendet geteilten Kern und ist leicht zu montieren.

Produkteigenschaften	Anwendungen
<ul style="list-style-type: none"> • Geringes Gewicht • Einfache Installation • Exzellente Genauigkeit • Sehr gute Linearität • Geringer Stromverbrauch • Fensterstruktur • Den Ausgang des Stromwandlers vom Primärstromleiter elektrisch isoliert • Keine Einfügungsverlust • Stromüberlastbarkeit 	<ul style="list-style-type: none"> • 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_r (A)	Primärer Strommessbereich I_p (A) at $V_{cc}=15V$	Ausgangsspannung (Nachlauf) (V)	Teilenummer
30	± 60	X=0: $\pm 4V \pm 1.0\%$ X=1: $\pm 5V \pm 1.0\%$	CYHCS-RC2-30A-C-X
50	± 100		CYHCS-RC2-50A-C-X
100	± 200		CYHCS-RC2-100A-C-X
200	± 400		CYHCS-RC2-200A-C-X
300	± 600		CYHCS-RC2-300A-C-X
400	± 800		CYHCS-RC2-400A-C-X
500	± 1000		CYHCS-RC2-500A-C-X
600	± 1000		CYHCS-RC2-600A-C-X

(Stecker: MOLEX-Stecker: C=M; Phoenix-Stecker: C=P)

Versorgungsspannung

Stromverbrauch

RMS Spannung für 2.5kV AC Isolationstest, 50/60Hz, 1min,

Isolationswiderstand bei 500V DC

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

Ausgangsimpedanz:

Lastwiderstand:

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

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

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

Magnetische Offsetspannung ($I_r \rightarrow 0$)

Thermaldrift der Offsetspannung,

Thermaldrift (-10°C bis 50°C),

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

Frequenzbandbreite (-3dB),

$V_{cc} = \pm 15V \pm 5\%$,

$I_c < 25mA$

$V_{is} < 10mA$

$R_{is} > 500 M\Omega$

$V_{out} = 4V$ oder $5V$

$R_{out} < 150\Omega$

$R_L > 10k\Omega$

$E < 1.0\%$

$E_L < 1.0\% FS$

$V_{oe} < 20mV$

$V_{om} < \pm 15mV$

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

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

$t_r < 7\mu s$

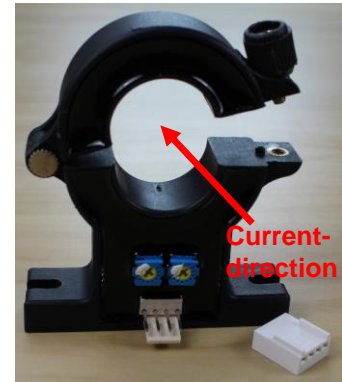
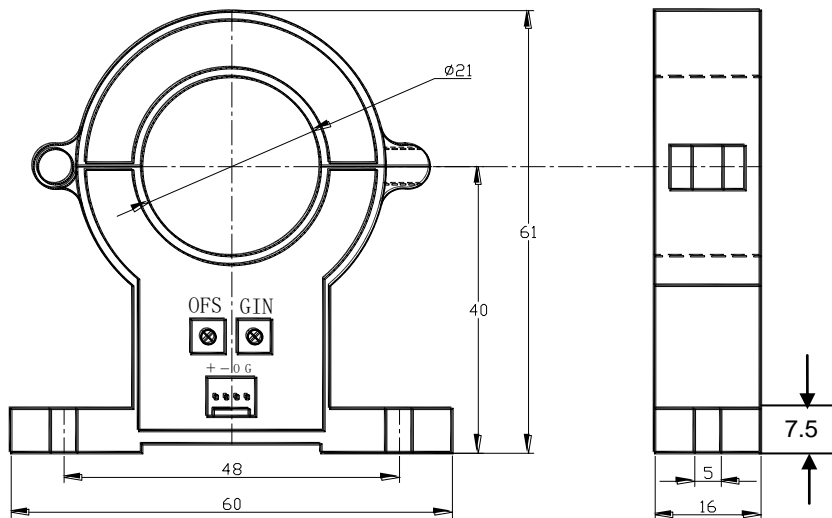
$f_b = 50 kHz$

Allgemeine Daten

Betriebstemperatur,
Lagerungstemperatur,

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

PIN-Definition und Maße

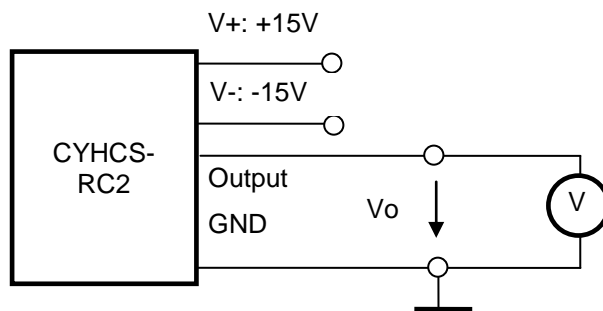


1(+): +15V
2(G): -15V
3(O): Output
4(G): GND

OFS: Offset-Einstellung

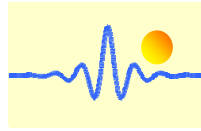
GIN: Verstärkungs-Einstellung

Verbindung



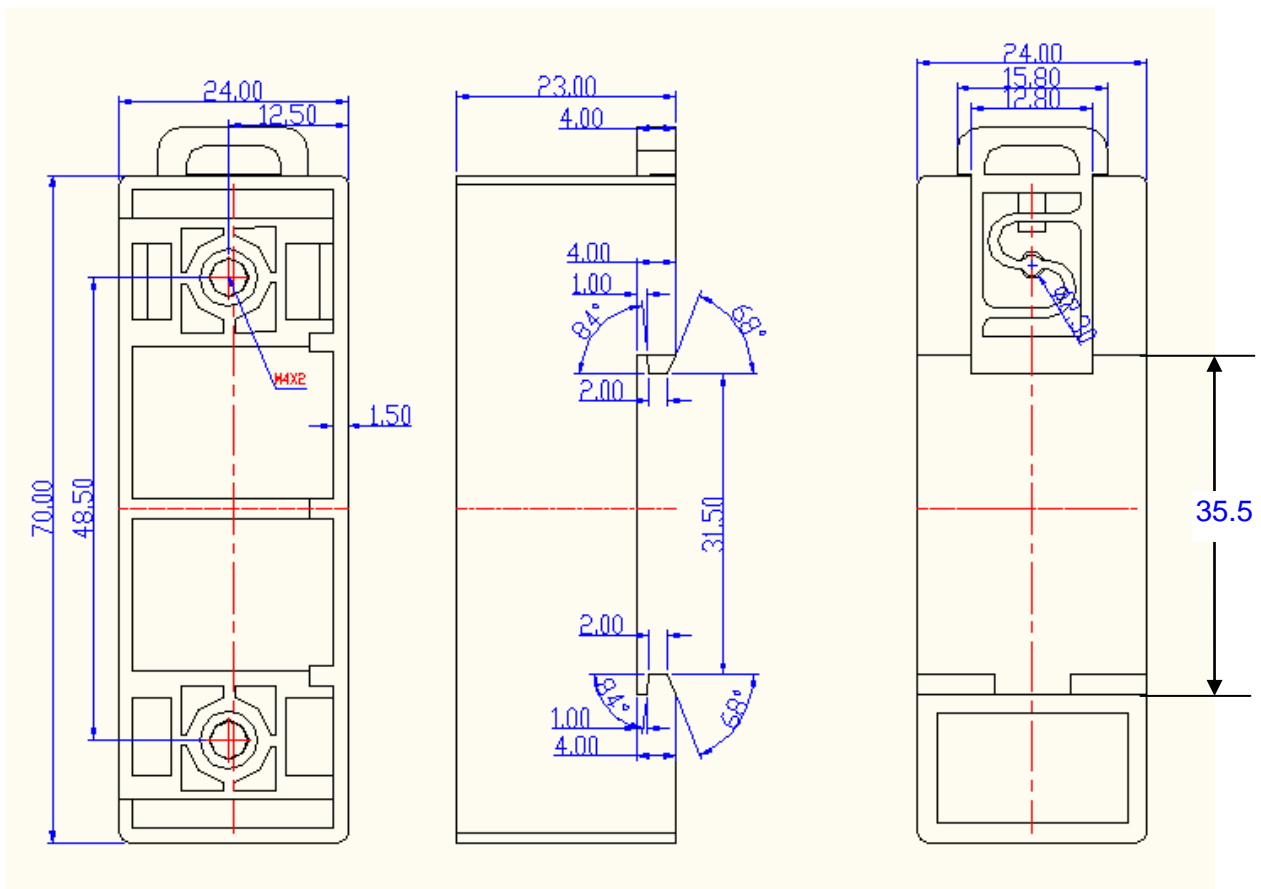
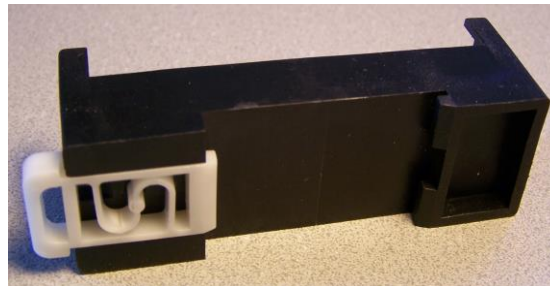
Hinweis:

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 (Busleitern) 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.



DIN Schienenadapter CY-DRA88

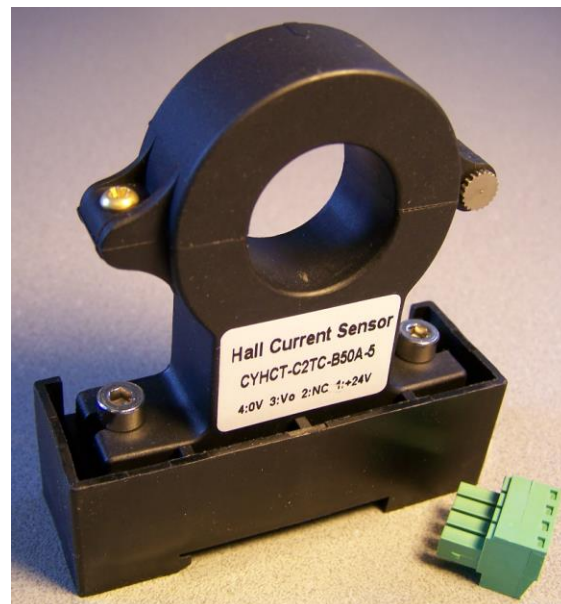
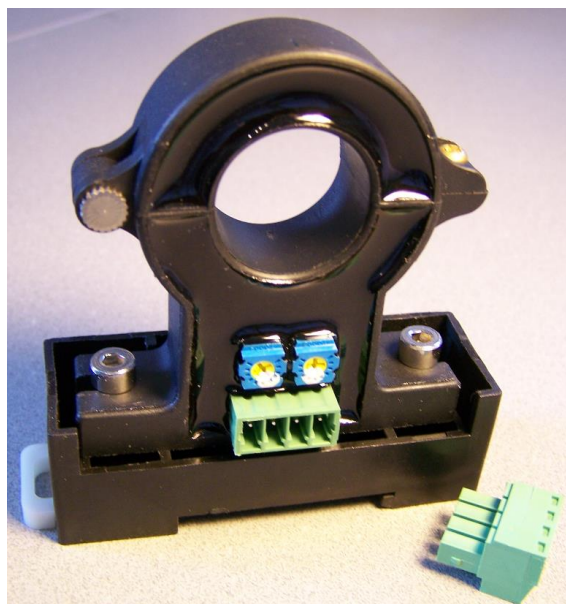
Der DIN Schienenadapter CY-DRA88 wurde für die Montage des Sensors auf 35mm DIN Schienen entwickelt. Es hat die Größe 70 x 24 x 23mm. Die Höhe zwischen dem Boden und der Montageoberfläche beträgt 14.8mm.



Montage der Sensoren



Sensoren mit MOLEX-Verbinder
(Der Abstand zwischen Boden und Mitte des Loches beträgt 54.8mm)



Sensor mit Phoenix-Verbinder
(Der Abstand zwischen Boden und Mitte des Loches beträgt 54.8mm)