Aufklappbarer AC Hall-Effekt Stromsensor CYHCS-KD

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 AC Strom sowie von Impulsstrom usw. verwendet werden. Der Ausgang des Stromwandlers stellt die reale Welle des zumessenden Stroms im Primärleiter dar.

Produkteigenschaften	Anwendungen
• Aufklappbar • Einfache Installation • Exzellente Genauigkeit • Sehr gute Linearität • Geringe Stromverbrauch • Fensterstruktur • Elektrisch Isoliert den Ausgang des Stromwandlers vom Primärstromleiter • Keine Einfügungsverlust • Stromüberlastbarkeit	• 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 Nominal-strom RMS I_r (A)	Messbereich (A)	DC Ausgangs-spannung (V)	Fenstergröße (mm)	Teilenummer
400	± 800	5	64 x 16	CYHCS-KD400A
500	± 1000			CYHCS-KD500A
600	± 1200			CYHCS-KD600A
800	± 1600			CYHCS-KD800A
1000	± 2000			CYHCS-KD1000A
2000	± 3000			CYHCS-KD2000A

Versorgungsspannung	V_{cc}= ±15VDC ± 5%
Stromverbrauch	I_c < 25mA
Galvanische Isolation, 50/60Hz, 1min:	6kV
Isolationswiderstand @ 500 VDC	> 500 MΩ

Genauigkeit und dynamische Leistungseigenschaften

Genauigkeit I_r, T_A=25°C (ohne Offset),	X <1.0%
Linearität von 0 bis I_r, T_A=25°C,	E_L <1.0% FS
Elektrische Offsetspannung, T_A=25°C,	20mV
Thermaldrift der Offsetspannung,	V_{ot} <±0.5mV/°C
Frequenzbandbreite (- 3 dB):	DC-20kHz
Antwortzeit bei 90% von I_P (f=1k Hz)	t_r ≤ 200ms
Lastwiderstand:	≥10kΩ

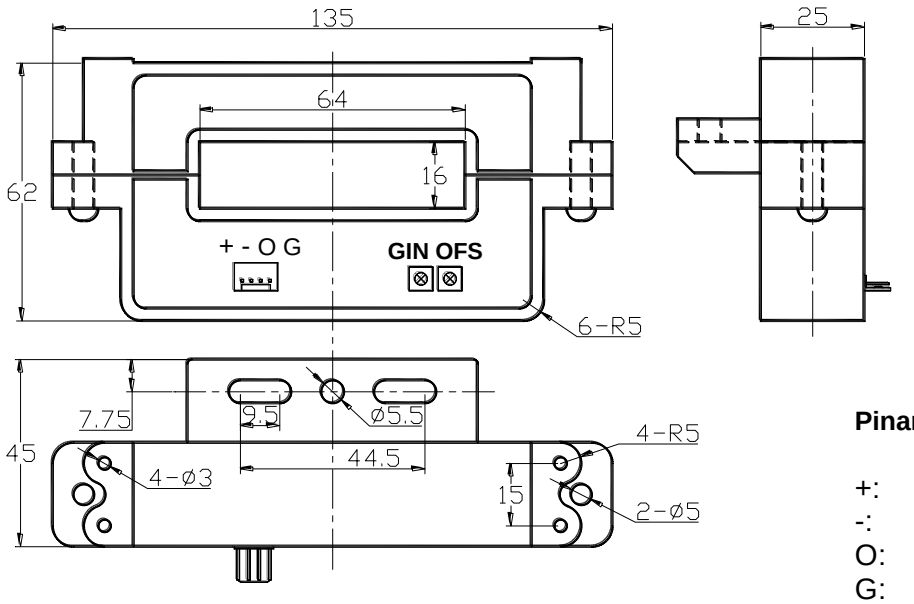
Markt Schwabener Str. 8
D-85464 Finsing
Germany

Tel.: +49 (0)8121 – 2574100
Fax: +49 (0)8121– 2574101
Email: info@cy-sensors.com
http://www.cy-sensors.com

Allgemeine Daten

Betriebstemperatur,	T_A = -25°C ~ +85°C
Lagerungstemperatur,	T_S = -40°C ~ +100°C

Maße



Pinanordnung

+:	+15V
-:	-15V
O:	Ausgang
G:	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.

Markt Schwabener Str. 8
D-85464 Finsing
Germany

Tel.: +49 (0)8121 – 2574100
Fax: +49 (0)8121– 2574101
Email: info@cy-sensors.com
http://www.cy-sensors.com