

Hall-Effekt Stromsensor CYHCS-LXA mit geschlossener Kreisstruktur

Dieser Hall-Effekt Stromsensor basiert auf der geschlossenen Kreisstruktur und dem Kompensationsprinzip, und kann für Messungen von DC und AC Strom sowie von Impulsstrom verwendet werden. Der Ausgang des Stromwandlers stellt die reale Welle des zumessenden Stroms im Primärleiter dar.

Produkteigenschaften	Anwendungen
<ul style="list-style-type: none"> Geringe Größe, eingekapselt Exzellente Genauigkeit Sehr gute Linearität Geringer Stromverbrauch Stromüberlastbarkeit 	<ul style="list-style-type: none"> Mehrzweck- Wechselrichter AC/DC Variable Geschwindigkeitstreiber Batteriebetriebene Anwendungen Nicht unterbrechbare Stromversorgung (UPS) Umschaltbare Stromversorgung

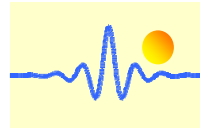
Elektrische Daten/Eingang

Teilenummer	Primärer Nennstrom I_r (A)	Messbereich I_p (A)	Primärer Leiter (mm)	Windungsverhältnis	Interner Messwiderstand (Ω)
CYHCS-LXA03A	3	± 9	$\varnothing 0.6$	7:1050	200-400
CYHCS-LXA05A	5	± 15	$\varnothing 0.8$	4:1000	
CYHCS-LXA10A	10	± 30	$\varnothing 0.8$	3:1500	
CYHCS-LXA15A	15	± 45	$\varnothing 1.0$	2:1500	
CYHCS-LXA20A	20	± 60	$\varnothing 1.4$	1:1000	
CYHCS-LXA25A	25	± 75	$\varnothing 1.4$	1:1250	
CYHCS-LXA30A	30	± 90	$\varnothing 1.6$	1:1500	
CYHCS-LXA50A	50	± 150	$\square 2.4 \times 1.6$	1:2500	

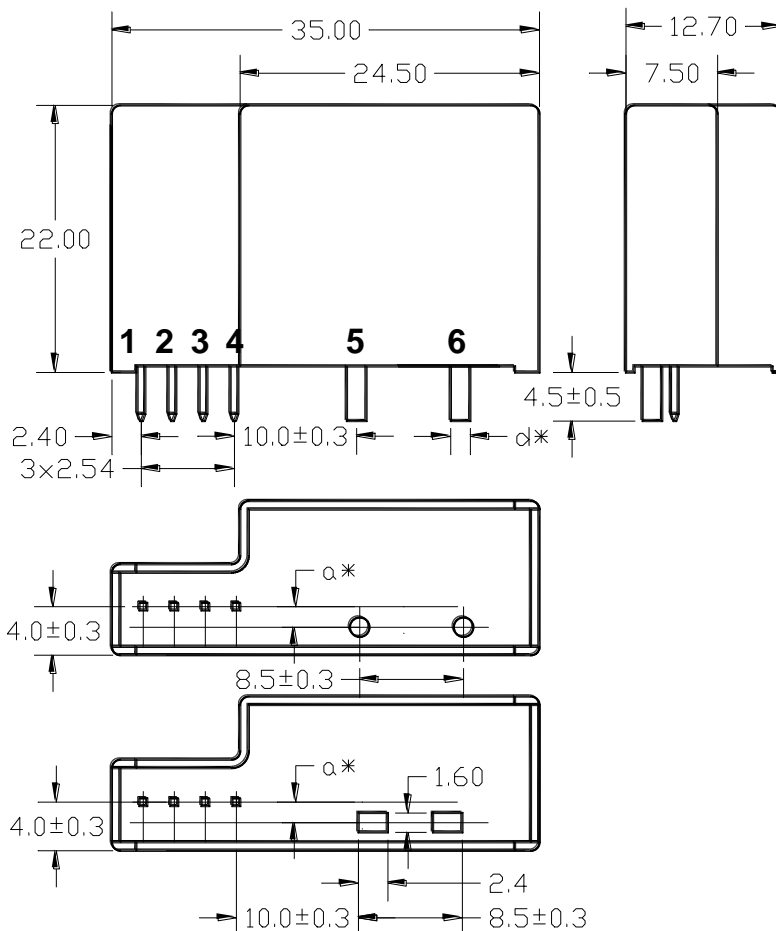
Nennstrom am Ausgang:	$\pm 20\text{mA} \pm 0.5\%$
Versorgungsspannung	$\pm 15\text{V} \pm 5\%$,
Stromverbrauch	$18\text{mA} \pm 20\text{mA}$
Isolationsspannung (50/60Hz, 1min)	5kV
Genauigkeit:	0.5%
Linearität:	$< 0.1\% \text{ FS}$
Elektrische Offsetstrom	$\pm 0.2\text{mA}$
Thermal drift des Offsetstromes	$\pm 0.005\text{mA}/^\circ\text{C}$
Antwortzeit:	$< 1\mu\text{s}$
Frequenzbandbreite:	DC ~ 150kHz

Allgemeine Daten

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



PIN-Definition



1	+15V
2	-15V
3	Ausgang
4	GND
5	Eingang +
6	Eingang -



Teilenummer	a (mm)	d (mm)
CYHCS-LXA03A	1.3	Ø 0.6
CYHCS-LXA05A	1.4	Ø 0.8
CYHCS-LXA10A	1.4	Ø 0.8
CYHCS-LXA15A	1.6	Ø 1.0
CYHCS-LXA20A	1.6	Ø 1.0
CYHCS-LXA25A	1.6	Ø 1.4
CYHCS-LXA30A	1.7	Ø 1.6
CYHCS-LXA50A	1.7	□ 2.4x1.6

Hinweis:

1. Verbinden Sie die Pins der Stromquelle und des Ausgangs richtig. Stellen Sie keine falschen Verbindung für den DC Strom her.
2. Die Temperatur des Primärleiters sollte 100°C nicht überschreiten.

Kundenspezifische Sensoren mit anderem Eingangsstrom und anderer Ausgangsspannung sind verfügbar.