

## Hall-Effekt Stromsensor CYHCS-LTP/LTR mit geschlossener Kreisstruktur

Dieser Hall-Effekt Stromsensor basiert auf der geschlossenen Kreisstruktur und dem Kompensationsprinzip, und ist mit einer hohen galvanischen Isolation zwischen dem Primärleiter und der sekundären Schaltung entwickelt. Der Ausgang von dem Stromsensor ist der Ausgleichsstrom, der als eine perfekte Bildung des mit der Anzahl der Sekundärwindungen verringernden Primärstroms dient. Er kann für Messungen von DC und AC-Strom sowie von Impulsstrom etc. verwendet werden. Der Ausgang des Stromwandlers stellt die reale Welle des zumessenden Stroms im Primärleiter dar.

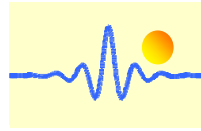
Produkteigenschaften	Anwendungen
<ul style="list-style-type: none"> <li>Exzellente Genauigkeit</li> <li>Sehr gute Linearität</li> <li>Geringe Größe, eingekapselt</li> <li>Geringer Stromverbrauch</li> <li>Stromüberlastbarkeit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Photovoltaik-Anlagen</li>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

### Elektrische Daten

Teilenummer	CYHCS-LTP/LTR100A	CYHCS-LTP/LTR200A	CYHCS-LTP/LTR300A	
Nenneingangsstrom	100	200	300	A
Messbereich	300 ( $\pm 18V$ , 20 $\Omega$ )	600 ( $\pm 18V$ , 30 $\Omega$ )	900 ( $\pm 18V$ , 20 $\Omega$ )	A
Übersetzungsverhältnis	1:2000 (or 1:1000)	1:2000	1:3000	
Messwiderstand with $\pm 12V$ DC	@ $\pm 100A_{max}$ 80(max)	@ $\pm 200A_{max}$ 80(max)	@ $\pm 300A_{max}$ 76(max)	$\Omega$
	@ $\pm 200A_{max}$ 25 (max)	@ $\pm 500A_{max}$ 27(max)	@ $\pm 600A_{max}$ 22(max)	$\Omega$
Messwiderstand with $\pm 15V$ DC	@ $\pm 100A_{max}$ 110(max)	@ $\pm 200A_{max}$ 120(max)	@ $\pm 300A_{max}$ 100(max)	$\Omega$
	@ $\pm 200A_{max}$ 40(max)	@ $\pm 500A_{max}$ 33(max)	@ $\pm 600A_{max}$ 36(max)	$\Omega$
Nominaler analoger Ausgangsstrom	50 $\pm 0.5\%$ (or 100 $\pm 0.5\%$ )	100 $\pm 0.5\%$	100 $\pm 0.5\%$	mA
Sekundärer Innenwiderstand	25	20	30	$\Omega$
Stromversorgung	$\pm 12 \sim \pm 18 \pm 5\%$			V
Stromverbrauch	20 + Ausgangsstrom			mA
Galvanische Isolierung	50Hz, 1min, 6			KV
MTBF	$\geq 100k$			Stunde

### Genauigkeit dynamische Leistung

Null-Offset-Strom	$\pm 0.2$	mA
Thermische Drift des Offsetstroms	-40°C ~ +85°C, $\pm 0.5$	mA
Reaktionszeit	<1	$\mu s$
Linearität	$\leq 0.1$	%FS
Bandbreite (-3dB)	DC...100	kHz
Verfolgungsgenauigkeit di/dt	>200	A/ $\mu s$

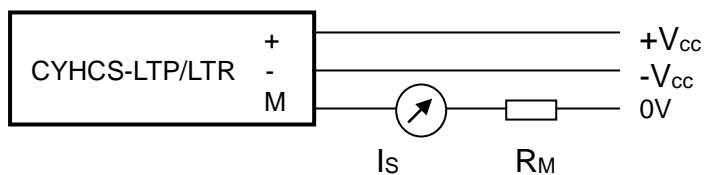
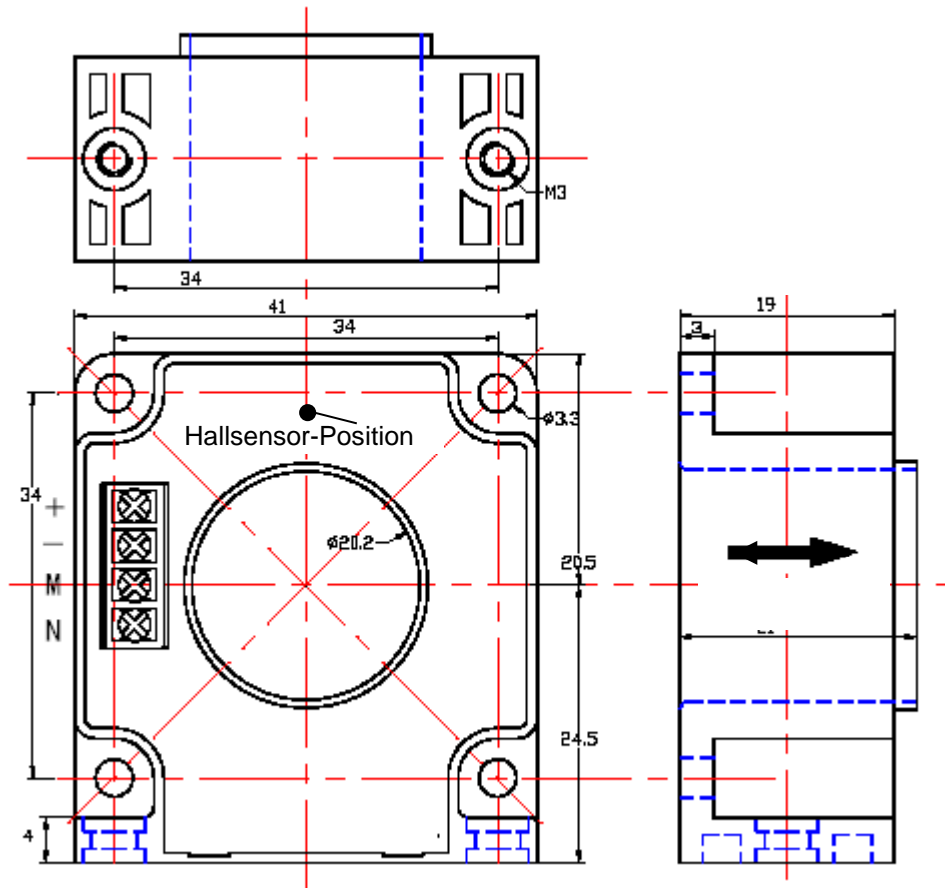


## Allgemeine Daten

Betriebstemperatur	-40 ~ +85	°C
Lagertemperatur	-40 ~ +100	°C

## Maße (mm)

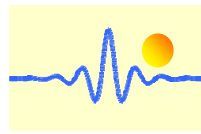
Mit Anschlussstecker (Teilenummer CYHCS-LTPxxxx)



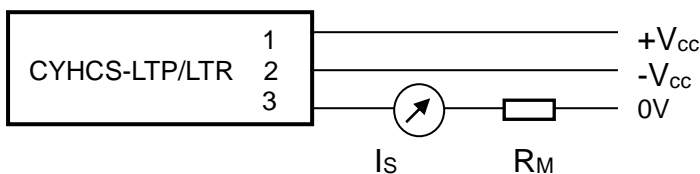
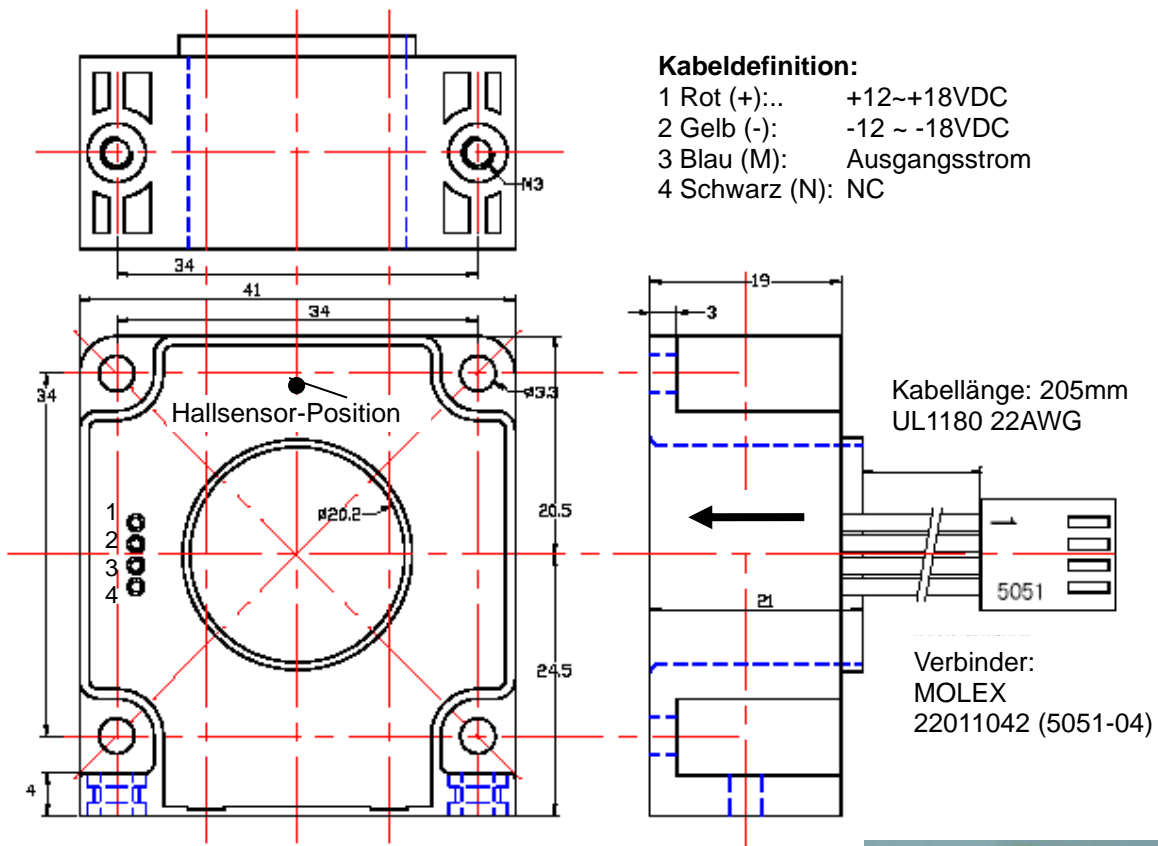
### Pin- und Klemmenanordnung

+: +12 ~ +18VDC  
-: -12 ~ -18VDC  
M: Ausgangstrom  
N: NC





### Mit Kabel und Molex-Anschluss (Teilenummer CYHCS-LTRxxxx)



### Hinweis:

1. Verbinden Sie die Anschlüsse der Stromquelle und des Ausgangs richtig. Stellen Sie keine falschen Verbindungen für den DC Strom her.
2. Die Temperatur des primären Leiters sollte 120°C nicht überschreiten.
3. Die dynamische Leistung (di/dt) und die Antwortzeit des Sensors sind am besten, wenn das Primärloch mit einer einzelnen Stromleitung komplett gefüllt ist.
4. Um die beste magnetische Kupplung zu erreichen, müssen die primären Windungen über den oberen Rand des Gerätes gewickelt werden.