

Hall-Effekt AC/DC 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 usw. verwendet werden. Der Ausgang des Stromwandlers stellt die reale Welle des zumessenden Stroms im Primärleiter dar.

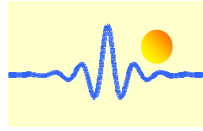
Produkteigenschaften	Anwendungen
<ul style="list-style-type: none"> Exzellente Genauigkeit Sehr gute Linearität Geringe Größe und eingeschlossen Geringer Stromverbrauch Stromüberlastbarkeit 	<ul style="list-style-type: none"> Photovoltaik-Anlagen Mehrzweck- Wechselrichter AC/DC Variable Geschwindigkeitstreiber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

Elektrische Daten

Teilenummer	CYHCS-LTP/LTR100A	CYHCS-LTP/LTR200A	CYHCS-LTP/LTR300A	
Nennstrom	100	200	300	A
Messbereich	300 ($\pm 18V$, 20 Ω)	600 ($\pm 18V$, 30 Ω)	900 ($\pm 18V$, 20 Ω)	A
Windungsverhältnis	1:2000 (or 1:1000)	1:2000	1:3000	
Messwiderstand	Mit $\pm 12V$ DC			
	@ $\pm 100A_{max}$ 80(max)	@ $\pm 200A_{max}$ 80(max)	@ $\pm 300A_{max}$ 76(max)	Ω
	@ $\pm 200A_{max}$ 25 (max)	@ $\pm 500A_{max}$ 27(max)	@ $\pm 600A_{max}$ 22(max)	Ω
	Mit $\pm 15V$ DC			
	@ $\pm 100A_{max}$ 110(max)	@ $\pm 200A_{max}$ 120(max)	@ $\pm 300A_{max}$ 100(max)	Ω
	@ $\pm 200A_{max}$ 40(max)	@ $\pm 500A_{max}$ 33(max)	@ $\pm 600A_{max}$ 36(max)	Ω
Nomineller analoger Ausgangsstrom	50 \pm 0.5% (or 100 \pm 0.5%)	100 \pm 0.5%	100 \pm 0.5%	mA
Sekundärinnenwiderstand	25	20	30	Ω
Versorgungsspannung	$\pm 12 \sim \pm 18 \pm 5\%$			V
Stromverbrauch	20 + Ausgangsstrom			mA
Galvanische Isolation	50Hz, 1min, 6			KV

Genauigkeit und dynamische Leistungseigenschaften

Null-Offset-Strom	± 0.2	mA
Thermische Drift des Offset-Stroms	-25°C ~ +85°C, ± 0.5	mA
Antwortzeit	<1	μs
Linearität	≤ 0.1	%FS
Frequenzbandbreite(-3dB)	DC... 100	kHz
di/dt Folgegenauigkeit	>200	A/ μs

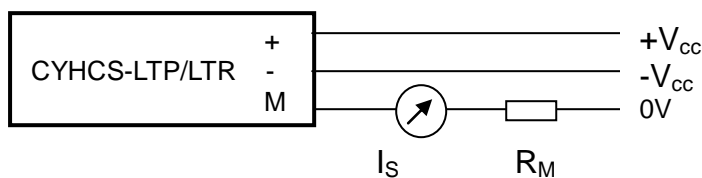
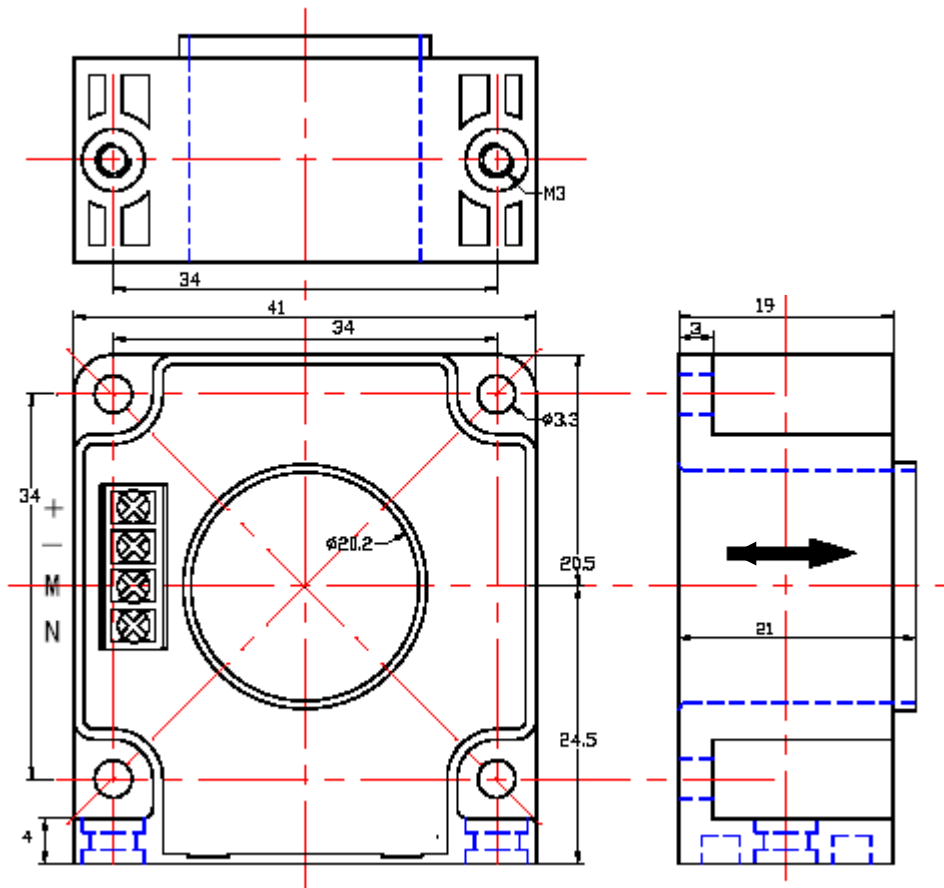


Allgemeine Daten

Betriebstemperatur	-25 ~ +85	°C
Lagerungstemperatur	-40 ~ +100	°C

Maße (mm)

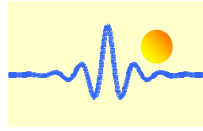
Mit Terminal-Steckverbinder (Teilenummer CYHCS-LTPxxxx)



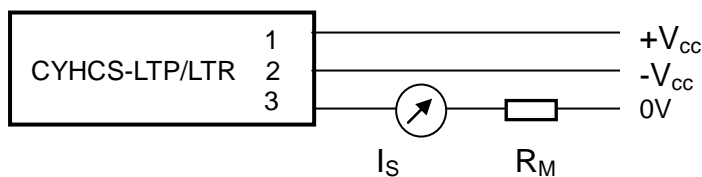
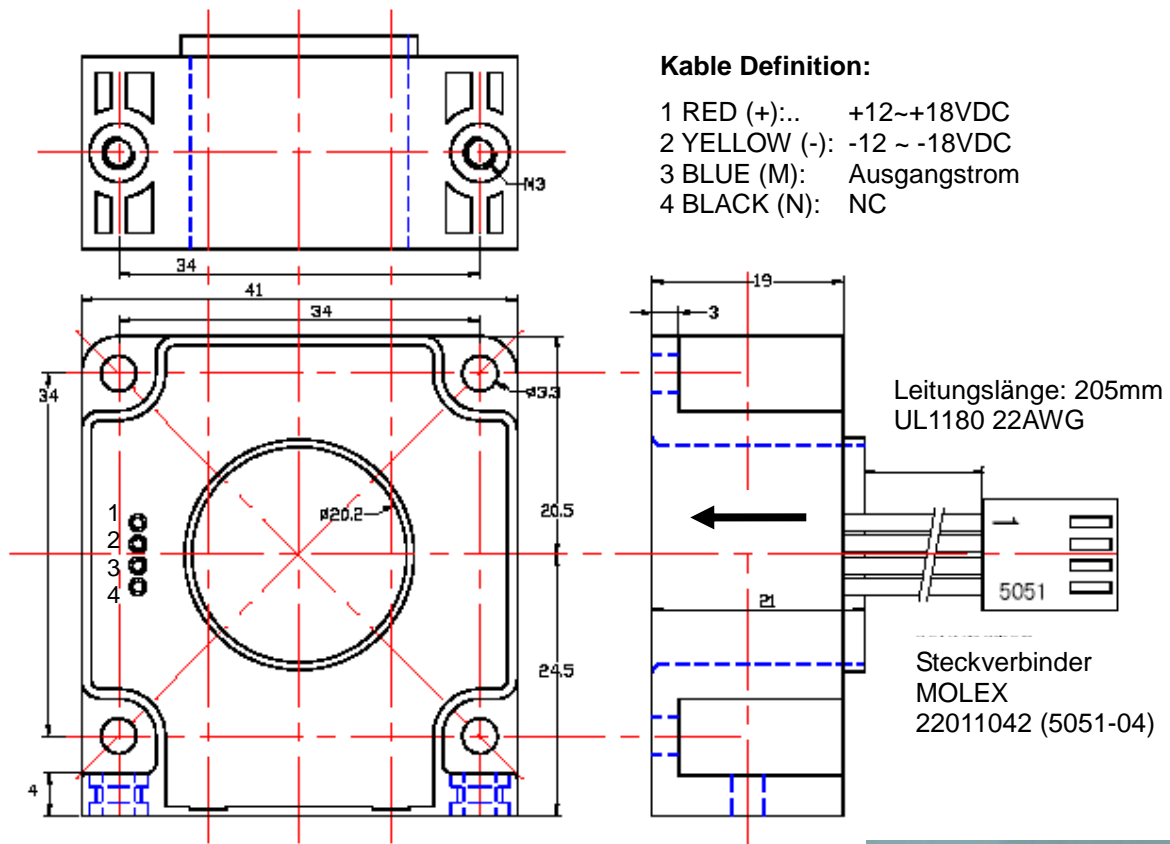
Pin & Anschlussanordnung

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





Mit Kabel und Molex Steckverbinder (Teilenummer CYHCS-LTRxxxx)



Operationsanleitungen

1. Verbinden Sie die Anschlüsse der Stromversorgung und des Ausgangs richtig. Stellen Sie keine falschen Verbindungen für den DC Strom her.
2. Die Temperatur des primären Leiters sollte 100°C nicht überschreiten.
3. Die dynamischen Leistungen (di/dt) und die Antwortzeit sind am besten, wenn eine einzelne Leitung das Primärloch komplett ausfüllt.
4. Der In-Phasenausgang wird erreicht, wenn die Richtung des Primärstromes die gleiche ist wie die Richtung der am Gehäuse gekennzeichneten Pfeile.