

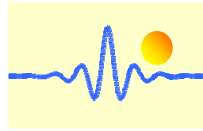
## Strom-Strom-Wandler CYCCC

Der Signalwandler wurde speziell entwickelt, um den Anwendungsbereich herkömmlicher Stromsensoren zu erweitern. Er wandelt den Ausgangsstrom von Hall-Stromsensoren mit geschlossenem Regelkreis proportional in ein Standardstromsignal um, das als Eingangssignal für nachgeschaltete Anwendungssysteme benötigt wird. Durch Anpassung der Komponentenparameter im Inneren des Wandlers lässt sich das Übersetzungsverhältnis flexibel konfigurieren, um den unterschiedlichen Anforderungen verschiedener nachgeschalteter Erfassungsgeräte hinsichtlich des Strombereichs gerecht zu werden.

Produkteigenschaften	Anwendungen
<ul style="list-style-type: none"><li>• Umwandlung von DC/AC-Strömen</li><li>• Hohe Messgenauigkeit und Linearität</li><li>• Analoger Stromausgang (0-20mA, 0-40 mA oder kundenspezifische Ausführung)</li><li>• Überspannungsschutz</li><li>• Verpolungsschutz</li><li>• Ausgangsschutz gegen elektrische Störungen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prüfung von Leistungselektronikgeräten</li><li>• Überwachung von Wechselrichtern und Frequenzumrichtern (VFD)</li><li>• Entwicklung und Prüfung von Schaltnetzteilen (SMPS)</li><li>• Photovoltaikanlagen</li><li>• Energiespeichersysteme</li><li>• Ladeeinrichtungen für Elektrofahrzeuge</li><li>• Hochdynamische Strommesssysteme</li></ul>

### Technische Daten

Nenneingangsstrom	0-600mA (max)
Nennausgangsstrom	0-20mA, 0-40mA oder kundenspezifisch
Lastwiderstand	20-120 $\Omega$ (bei Standardausgang 40 mA)
Versorgungsspannung	$\pm 15V \sim \pm 24V$ DC
Messgenauigkeit	$\pm 0.05\%$
Linearität (10 %–100 %, 25 °C)	$\pm 0.005\%$
Isolierung	Zwischen Eingang, Ausgang und Versorgungsspannung
Isolationsfestigkeitsspannung	2,5 kV DC, 1 min, Leckstrom 1 mA
Ansprechzeit	$\leq 3 \mu s$
Frequenzbandbreite (-3 dB)	DC – 200kHz
Temperaturdrift des Offsetstroms	$\pm 0.1mA$ (-20°C ~ +70°C)
Leistungsaufnahme	$V_c = \pm 15VDC, \leq 36mA$ + Ausgangsstrom + Stromaufnahme des angeschlossenen Sensors $V_c = \pm 24VDC, \leq 40mA$ + Ausgangsstrom + Stromaufnahme des angeschlossenen Sensors



## Allgemeine Daten:

Betriebstemperatur	-20°C ~ +70°C
Lagertemperatur	-25°C ~ +85°C
MTBF	≥ 100k Stunden

## Definition der Teilenummer

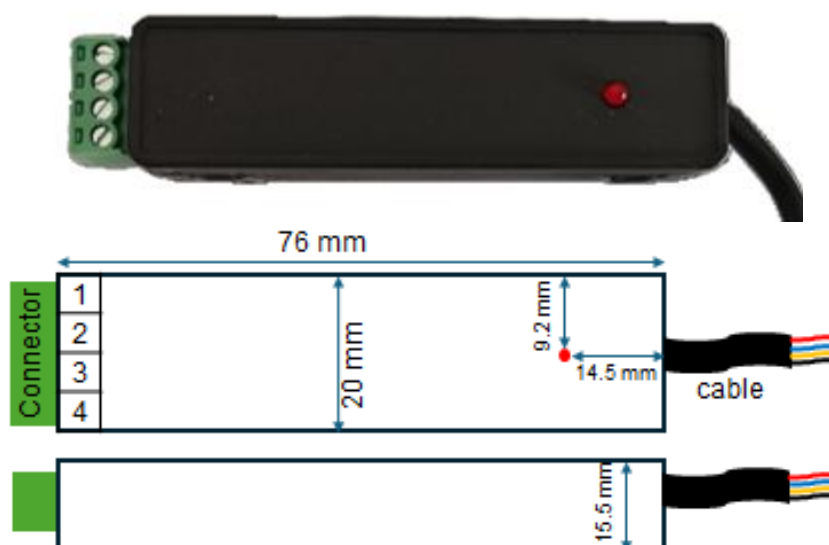
CYCCC		xxx	-	xxx
(1)		(2)		(3)

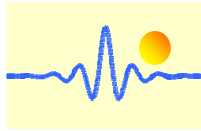
(1)	(2)	(3)
Serienbezeichnung	Nenneingangsstrom	Nennausgangsstrom
CYCCC	0-600mA	0-20mA 0-40mA kundenspezifisch

### Beispiel 1:

Teilenummer:	CYCCC400mA-20mA
Nenneingangsstrom:	400mA
Nennausgangsstrom:	20mA
Versorgungsspannung:	±15V ~ ±24V DC

## Abmessungen





## Anschluss

### Pinbelegung

#### Phoenix Steckverbinder

Pin1: V+  
Pin2: V-  
Pin3: Ausgang  
Pin4: GND

#### 4-adriges Kabel

Rot: V+  
Blau: V-  
Gelb: Eingang  
Schwarz: GND

### Anschluss zwischen Wandler und Sensor

