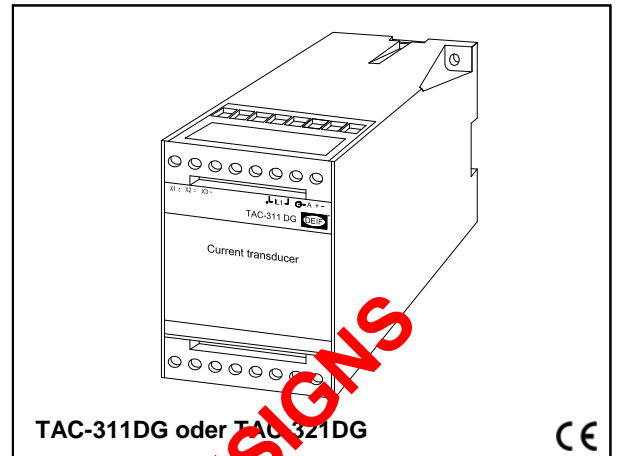


- **Vielzahl von Standardmeß-/ausgangsbereichen**
- **Kompaktes Design, 55 x 75 mm**
- **Leicht zugängliche Klemmen**
- **Einfache Erkennung des Gerätes und der Funktionen**
- **Genauigkeitsklasse 0,5**
- **35 mm DIN-Schienen-/Aufbaumontage**



Anwendung

Der Strommeßumformer TAC-311DG oder TAC-321DG ist ein Meßumformer für die Umwandlung von einem sinusförmigen AC-Strom in ein DC-Stromsignal proportional zu dem gemessenen Wert auf einem Einphasen- oder Dreiphasennetz.

PLCs, PCs, Mikroprozessorsteuerung, Anzeiger, Alarmgeräte, etc., können durch das Ausgangssignal betätigt werden.

Meßprinzip

Mittelwertmessung.

Der Meßumformer besteht aus einem Wandler, der den Eingang und Ausgang galvanisch trennt.

Das Signal wird gleichgerichtet, abgeglichen und zu einem A DC-Ausgang verstärkt.

Der TAC-311DG mit Nulljustierung benötigt eine konstante Hilfsspannung, die vom Ausgang durch einen Wandler galvanisch getrennt ist.

NOT RECOMMENDED FOR NEW DESIGNS

Typ TAC-311DG/TAC-321DG

Erhältliche Meßumformer

TAC-311DG, Hilfsspannung 24V DC

Eingang, Standard	Eingang, einstellbarer Endbereich	4-20mA DC
0-1,0A AC	0-0,85/1,2A	1207000005
0-1,3A AC	0-1,10/1,6A	1207000015
0-5,0A AC	0-4,25/6,2A	1207000006

TAC-311DG, Hilfsspannung 48-110V DC

Eingang, Standard	Eingang, einstellbarer Endbereich	4-20mA DC
0-1,00A AC	0-0,85/1,2A	1207000013
0-5,00A AC	0-4,25/6,2A	1207000018
0-6,50A AC	0-5,50/8,1A	1207000021

TAC-311DG, Hilfsspannung 88-220V DC

Eingang, Standard	Eingang, einstellbarer Endbereich	4-20mA DC
0-1,0A AC	0-0,85/1,2A	1207000014
0-5,0A AC	0-4,25/6,2A	1207000019
0-6,5A AC	0-5,50/8,1A	1207000022

TAC-311DG, Hilfsspannung 110/230V AC

Eingang, Standard	Eingang, einstellbarer Endbereich	4-20mA DC
0-1,0A AC	0-0,85/1,2A	1207000001
0-5,0A AC	0-4,25/6,2A	1207000002

TAC-321DG, ohne Hilfsspannung

Eingang, Standard	Eingang, einstellbarer Endbereich	0-20mA DC
0-1,0A AC	0-0,91/1,2A	1207000103
0-5,0A AC	0-4,60/6,2A	1207000101

NOT RECOMMENDED FOR NEW DESIGNS

Typ TAC-311DG/TAC-321DG

Technische Spezifikationen

Meßstrom (I_{nenn}):		Versorgungsspan. (U_n)	
TAC-311DG:	1,0...7,25A AC ($\leq 1,2VA$)	nur TAC-311DG:	110/230/440V AC $\pm 20\%$ (max. 2,5VA) 35...45Hz max. 1 Minute 45...65Hz dauernd
TAC-321DG:	0...1A AC ($\leq 2,0VA$) 0...5A AC ($\leq 2,3VA$)		
Überlast:	2 x I_{nenn} dauernd 10 x I_{nenn} für 10s 40 x I_{nenn} für 1s		24, 48...110, 88...220V DC -25/+30% (max. 2W)
Frequenzbereich:	45...65Hz	Anschlüsse:	Max. 4,0mm ² (Einzelader) Max. 2,5mm ² (Litze)
Bereich:		Material:	Alle Kunststoffteile sind selbstverlöschend nach UL94 (V1)
Ausgang TAC-311DG (20...100%):	4...20mA DC Endbereichsjustierung $\pm 20\%$ vom EW Nulljustierung $\pm 20\%$ von 4mA Ausgangsbegrenzung < 22,0mA DC	Schutzart:	Gehäuse: IP40, Klemmen: IP20 nach IEC 529 und EN60529
Ausgang TAC-311DG (0...100%):	0...5mA, 0...10mA, 0...20mA DC 0...10V DC Endbereichsjustierung $\pm 20\%$ vom EW Ausgang Nulljustierung für alle Endbereichsjustierungen	EMV:	EN50081-1/2, EN50082-1/2
Ausgang TAC-321DG (0...100%):	0...10mA, 0...20mA DC Endbereichsjustierung +10/-20% vom EW Ausgang		
Lastausgang Strom:	Max. 12V		
Lastausg. Spannung:	Max. 1mA		
Genauigkeit:	Klasse 0,5 (-10...15...30...55°C) nach IEC 603		
Für Ausgang 0...10V DC:	Klasse 0,5 (-10...15...30...55°C) bei Last $\geq 100k\Omega$ Klasse 1,0 (-10...15...30...55°C) bei Last $\geq 10k\Omega$		
Ansprechzeit/Wellenform:	< 300ms/0,5%pp		
Temperaturkoeffizient:	Max. 0,1% der vollen Skala pro 10°C		
TAC-311DG			
$\Delta \text{out}/\Delta U_{\text{aux}}/\Delta F_{\text{aux}}/\Delta R_{\text{load}}$:	Max. 0,1%/ $\Delta 10\% U_{\text{aux}}$ /0,1% (45...65Hz) /0,1% R_{load} max.		
TAC-321DG			
$\Delta \text{out}/\Delta R_{\text{load}}$:	0,5% R_{load} max.		
Umgebungstemperatur:	-10...+55°C (Nennbetriebsber.) -25...+70°C (Betrieb) -40...+70°C (Lagerung)		
Galvanische Trennung:	Zwischen Eingängen, Aus- gängen und Hilfsspannung: 2200V - 50Hz - 1min.		

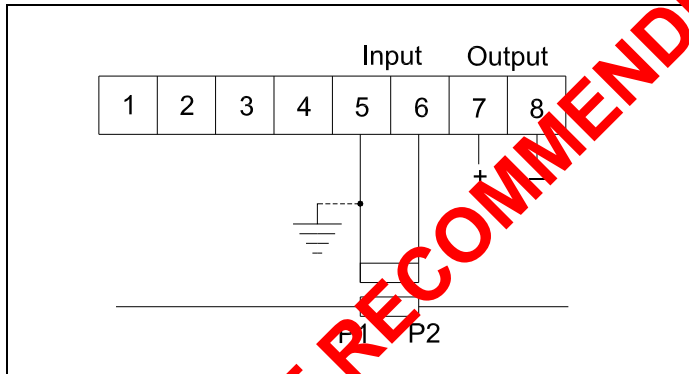
Typ TAC-311DG/TAC-321DG

Anschlüsse – TAC-311DG

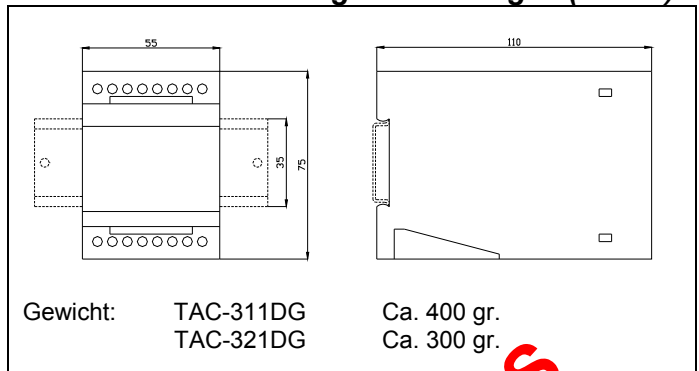
Empfohlene Sicherung 2A für die Hilfsspannung.

	<p>Für Hilfsspannung 110V AC (Bitte beachten, daß Meß- umformer mit 110V AC Versorgung auch an 230V AC angeschlossen werden können)</p>
	<p>Für Hilfsspannung 230V AC (Bitte beachten, daß Meß- umformer mit 230V AC Versorgung auch an 110V AC angeschlossen werden können)</p>
	<p>Für Hilfsspannung 440V AC</p>
	<p>Für Hilfsspannung V DC</p>

Anschluss – TAC-321DG



Mechanische Zeichnung/Abmessungen (in mm)



Bestellangaben

Bei Bestellung eines Meßumformers mit einem Standard-
eingangsbereich kann bei der Bestellung nur die
Bestellnummer angegeben werden:

Beispiel:

1207000018 (siehe Tabellen auf Seite 2)

Bei Bestellung eines Meßumformers mit einem kunden-
spezifischen Eingang werden folgende Angaben benötigt:
Kundenspezifisch – Bestellnummer – Eingangsbereich

Beispiel:

Kundenspezifisch – 1207000018 – 0-4,5A

Bitte beachten, daß einige Kombinationen von Eingang,
Ausgang und Hilfsspannung nicht als Standard erhältlich sind.

NOT RECOMMENDED FOR NEW DESIGNS

Änderungen vorbehalten



DEIF A/S, Frisenborgvej 33
DK-7800 Skive, Dänemark

Tel.: +45 9614 9614, Fax: +45 9614 9615
E-mail: deif@deif.com, URL: www.deif.com

