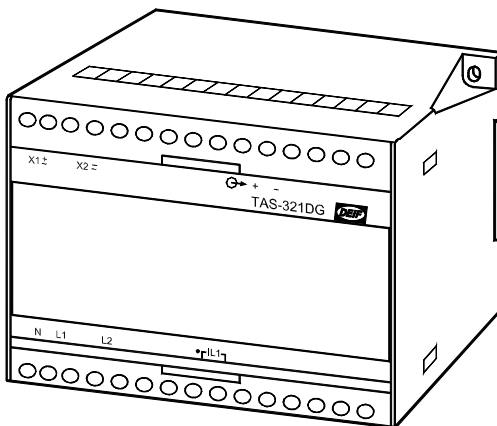


**TAS-321DG****Konfigurierbarer AC-Meßumformer**  
4189300014G (D)

- *Strom- und Leistungsrichtungsmessung, 2-phasig in einem Dreiphasennetz*
- *Versorgungs- und Meßspannung bis zu 690V*
- *Konfiguration über PC-Interface möglich*
- *35 mm DIN-Schienen- oder Aufbaumontage*



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

Tel.: (+45) 9614 9614  
Fax: (+45) 9614 9615  
E-mail: [deif@deif.com](mailto:deif@deif.com)



## Beschreibung

Der TAS-321DG ist ein Programmschaltwerk-basierter Meßumformer mit einem analogen Ausgang zur Strommessung mit Anzeige von Vorzeichen. Das Vorzeichen der Strommessung basiert auf der gemessenen Leistungsrichtung. Außerdem kann der Meßumformer zur Messung von Wirk- oder Blindleistung auf einem Dreiphasennetz angewendet werden, wo nur 2 Phasen für die Messung verfügbar sind.

## Etikett

Konfigurierte Meßumformer sind mit einem Etikett mit folgenden Daten ausgestattet (das Beispiel ist für einen Strommeßumformer):

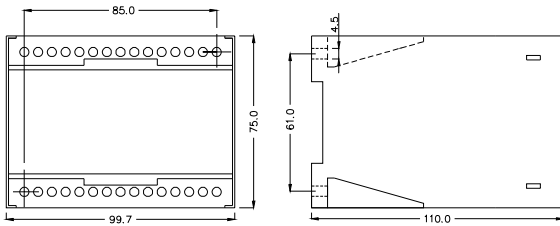
	Kopplung	Typenbezeichnung	DEIF Bestätigungsnr. Bei Anfragen an DEIF anzugeben
Meßbereich Primärwerte	TYPE	TAS-321DG	123456.10
	COUPLING	1W (IL1 and UL1-N)	
	RANGE	-200...0...200A	
	RATIO VT	/100V	
Meßbereich Sekundärwerte	RATION CT	200A/5A	
	INPUT	-5.000...0...5.000A	
	OUTPUT	-10.0...0.0...10.0V	
Ausgangsbereich	LIMIT	-12.0...12.0V	
Ausgang auf 4mA und 21,5mA begrenzt	LOAD	> 500 Ohm	
Versorgungsspannung	SUPPLY	100V AC	
			Verhältnis externer Spannungswandler Verhältnis externer Stromwandler Max. Lastausgang Stromausgang Min. Lastausgang Spannungsausgang Vertreter ID-Nr. Weitere Information if. Sonderprodukt

Unkonfigurierte Meßumformer haben ein Etikett mit folgenden Daten:

TYPE	TAS-321DG
SUPPLY	None
Unconfigured transducer, please use configuration software to set input and output range.	

DEIF Bestätigungsnr. ist auf einem Papieretikett des Meßumformergehäuses angegeben.  
Für Konfiguration – bitte das Konfigurationshandbuch sehen.

## Montageanleitung



Der TAS-321DG ist für Fronteinbau, für 35 mm DIN-Schienenmontage oder für Montage mit zwei 4 mm Schrauben geeignet.

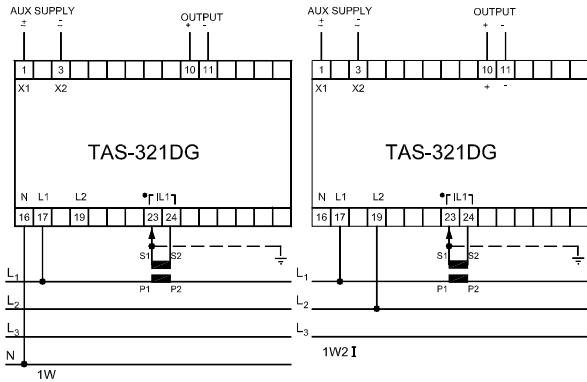
Gewicht: Ca. 600 g

Das Design des Meßumformers ermöglicht die Montage dicht nebeneinander. Es ist jedoch zu gewährleisten, daß ein Mindestabstand von 50 mm zwischen der Ober- und Unterseite des Meßumformers und der anderer Ausrüstung eingehalten wird.

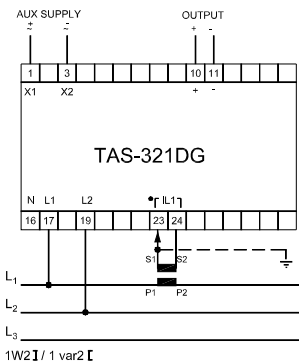
Die DIN-Schiene muß immer horizontal plaziert werden, wenn mehrere Meßumformer auf derselben Schiene installiert sind.

## Anschlüsse

### STROM \*



### LEISTUNG \*



Für Spannungen über 480V Phase-Phase.  
Die Sekundärseite des Stromwandlers muß geerdet sein. Alternativ kann ein doppeltisolierter Stromwandler eingesetzt werden.

Es ist nicht notwendig die Meßspannungseingänge zu schützen, aber es empfiehlt sich, den Versorgungseingang durch eine 2A Sicherung zu schützen (Klemmen 1 und 3).

Der Meßumformer ist vor ESD (elektrostatischer Elektrizität) geschützt, weiterer Schutz ist, während der Montage des Meßumformers deswegen nicht erforderlich.

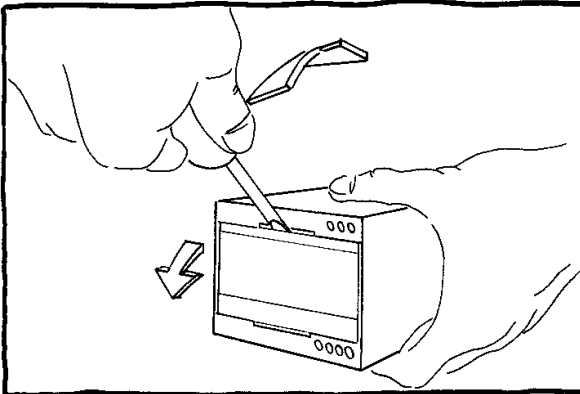
### **Anschluß/Aufstellung**

Der Meßumformer ist mit einer roten LED ausgestattet zur Anzeige von Kalibrier- oder Konfigurationsfehler. Diese LED ist unter der Frontplatte angebracht. Die Funktion der LED ist wie folgt:

Schneller Impuls 5Hz: Die Kalibrierdaten sind zerstört. Bitte Kontakt zu DEIF aufnehmen.

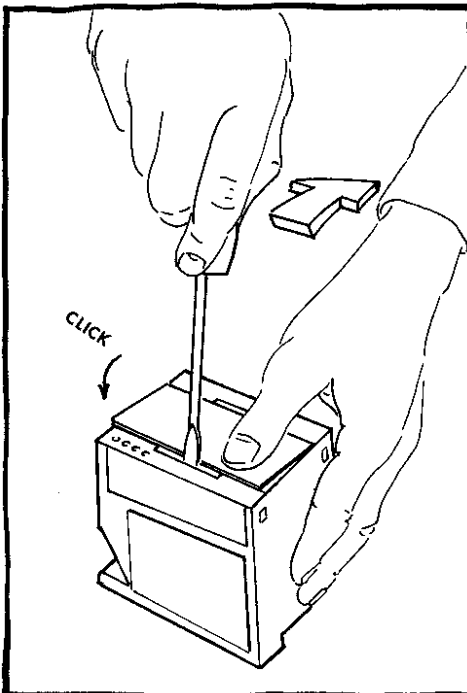
Langsamer Impuls 1Hz: Die Konfigurationsdaten sind falsch oder zerstört. Bitte neu konfigurieren oder Kontakt zu DEIF aufnehmen. Für die Konfiguration bitte Konfigurationshandbuch sehen.

## Öffnung des Geräts



Die Frontplatte wird mittels eines Schraubenziehers abmontiert. Die Frontplatte kann zuerst in der rechten Seite gelockert werden und wird dann völlig abmontiert, indem der Schraubenzieher nach links geführt wird.

## Montage der Frontplatte



Mit einem Schraubenzieher pressen, wie mit dem Pfeil angezeigt, die Frontplatte gleichzeitig mit dem Daumen nach unten pressen. Es empfiehlt sich, daß eine Seite der Frontplatte vor der anderen eingerastet wird.

### Allgemeine technische Spezifikationen

Genauigkeit:	Strom/Leistung: Klasse 0,5 (-10... <u>15</u> ...30...55°C) nach IEC 688	
Einfluß, Phasenwinkel:	$\leq \pm 0,75^\circ$	
Meßstrom (In):	0,75/1,5/3,0/6,0A	Meßbereich (In): 0...200%
Überlast, Ströme:	20A max., dauernd 75A max. für 10 s 240A max. für 1 s	
Last:	Max. 0,5VA	
Meßspannung (Un):	73/140/254/400V Leiter-Sternpunkt Meßbereich (Un): 30...120% (57...400V) 127/240/440/690V Leiter-Leiter Meßbereich (Un): 30...120% (100...690V) Un kann zwischen 57,7...690V eingestellt werden	
Überlast, Spannungen:	1,2 x Un max., dauernd 2 x Un max. für 10 s	
Last:	Min. 480kΩ	
Frequenzbereich:	30...45... <u>65</u> ...80Hz Anmerkung: Für Grundfrequenz (1. harmonische) über 20Hz...80Hz ist der Eingang auf 0 festgesetzt	
Anzeige:	Rote LED Funktion: (Die LED ist hinter der Frontplatte angebracht) Kalibrierfehler = Blinkfrequenz 5Hz Konfigurationsfehler = Blinkfrequenz 1Hz	
Ausgang:	1 analoger Ausgang	
Standardbereich:	Ausgang (0...100%): 0...1mA, 0...5mA, 0...10mA, 0...20mA, 0...1V, 0...5V, 0...10V Ausgang (10...100%): 0,1...1mA, 0,5...5mA, 1...10mA, 2...20mA, 0,1...1V, 0,5...5V, 1...10V Ausgang (20...100%): 0,2...1mA, 1...5mA, 2...10mA, 4...20mA, 0,2...1V, 1...5V, 2...10V Ausgang (-100...0...100%): -1...0...1mA, -5...0...5mA, -10...0...10mA, -20...0...20mA, -1...0...1V, -5...0...5V, -10...0...10V Andere Bereiche möglich	
Grenze:	$\pm 120\%$ des Nennausgangs	



---

Lastausgang:	Bürde Stromausgang: Bürde Spannungsausgang:	Max. 10 V (max. 1 k $\Omega$ ) Max. 20 mA
Ausgangskabel:	Länge max. 30m	
Umgebungstemperatur:	-10...55°C (Nennbetriebsbereich) -25...70°C (Betrieb) -40...70°C (Lagerung)	
Temperaturkoeffizient:	Max. $\pm 0,2\%$ der vollen Skala pro 10°C	
Ansprechzeit:	<150ms, typisch 125ms	
Welligkeit:	Zweimal Genauigkeitsklasse (Spitze-Spitze) entsprechend IEC 688	
Galvanische Trennung:	AC Versorgungsspannungsmodellen: Zwischen Eingängen, Ausgängen und Versorgungsspannung: 3750V-50Hz-1 Min. DC Versorgungsspannungsmodellen: Zwischen Eingängen und Ausgängen: 3750V-50Hz-1 Min. Zwischen Eingängen und Versorgungsspannung: 3750V-50Hz-1 Min. Zwischen Versorgungsspannung und Ausgängen: 1500V-50Hz-1 Min.	
Versorgungsspannung:	57,7-63,5-100-110-127-200-220-230-240-380-400-415-440-450-480-660-690VAC $\pm 20\%$ 24-48-110-220VDC -25/+30%	
Verbrauch:	(Versorgungsspannung) 3,5VA/2W	
Klima:	HSE, nach DIN 40040	
EMV:	Nach EN 61000-6-1/2/3/4	
Schutzart:	Gehäuse: IP40. Klemmen: IP20 nach IEC 529 und EN 60529	
Anschlüsse:	Max. 2,5mm <sup>2</sup> Litze Max. 4,0mm <sup>2</sup> Einzelader	
Material:	Alle Kunststoffteile sind selbstverlöschend nach UL94 (V1)	
Gewicht:	600 g	



### Spezifische technische Spezifikationen

Strom: Meßstrom: 0,5...8A  
 Startwert: -100...+67% des Endwertes  
 Endwert: 100% des Meßstroms

Strom: 1W: (IL1 und UL1-N) oder (IL2 und UL2-N) oder  
 (IL3 und UL3-N): 57...400V  
 1W2 I: (IL1 und UL1-L2): 100...690V  
 1W2 II: (IL1 und UL2-L3): 100...690V  
 1W2 III: (IL1 und UL3-L1): 100...690V

Leistung: 1W2 I: (IL1 und UL1-L2): 100...690V  
 1W2 II: (IL1 und UL2-L3): 100...690V  
 1W2 III: (IL1 und UL3-L1): 100...690V

1var2 I: (IL1 und UL1-L2): 100...690V  
 1var2 II: (IL1 und UL2-L3): 100...690V  
 1var2 III: (IL1 und UL3-L1): 100...690V

Wenn der Stromwandler in einer anderen Phase als L1 angeschlossen ist, wird die Spannung gemäß der untenstehenden Tabelle angeschlossen.

Stromwandl. in Phase L1,  
 standard

Stromwandl. in Phase L2

Stromwandl. in Phase L3

KOPPLUNG	17	19
1W2/1var2 I	L1	L2
1W2/1var2 II	L2	L3
1W2/1var2 III	L3	L1

KOPPLUNG	17	19
1W2/1var2 I	L2	L3
1W2/1var2 II	L3	L1
1W2/1var2 III	L1	L2

KOPPLUNG	17	19
1W2/1var2 I	L3	L1
1W2/1var2 II	L1	L2
1W2/1var2 III	L2	L3