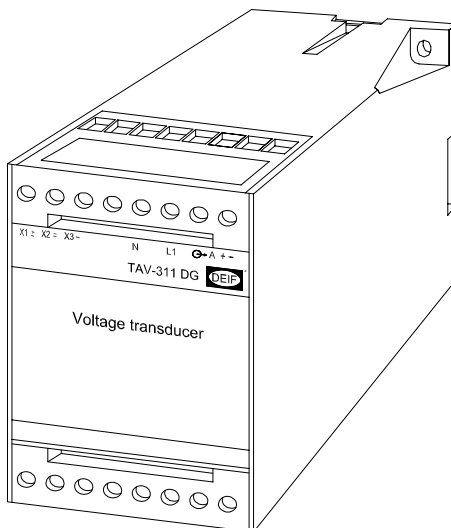


## Transducer type TAV-311DG, TAV-321DG 4189300010F (DK)



- TAV-311DG: Udgang 0...5mA, 0...10mA, 0...20mA, 4...20mA DC, 0...10V DC
- TAV-321DG: Udgang 0...10mA, 0...20mA DC, 0...10V DC
- TAV-311DG: Ekstern forsyning 110/230V AC, 440V AC, 24V DC, 48...110V DC eller 88...220V DC
- Klasse 0,5
- Montering: 35 mm DIN-skinne eller direkte på montageplade



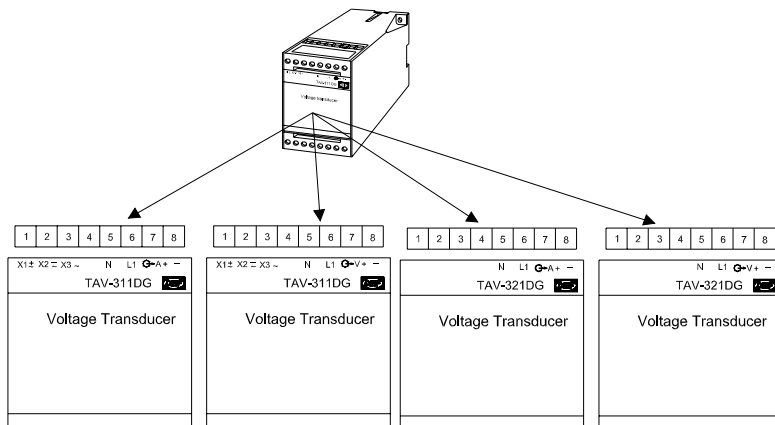
DEIF A/S  
Frisenborgvej 33, DK-7800 Skive  
Danmark

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



## 1. Beskrivelse

TAV-311DG og TAV-321DG er spændingstransducere til måling af sinusformet AC-spænding.



Label

A

B

C

D

Skal der installeres en TAV-311DG, venligst fortsæt med afsnit 2 på denne side.

Skal der installeres en TAV-321DG, venligst fortsæt med afsnit 3 side 4.

## 2. TAV-311DG

### 2.1 Generel

TAV-311DG forefindes enten med strømoutput (frontlabel A) eller med spændingsoutput (frontlabel B). Input og output kalibreringen samt den indbyggede eksterne forsyning er angivet på toplabelen, se afsnit 5.

### 2.2 Ekstern forsyning tilslutning

Ekstern forsyning	Terminal		
	1	2	3
110/230V AC	110V AC	230V AC	N
440V AC		440V AC	440V AC
DC-supply	xV DC	GND	

## 2.3 Input målespænding V AC tilslutning

Målespændingen tilsluttes terminal 5 (N) og 6 (L1), se label A og B.

## 2.4 Output signal V DC eller A DC tilslutning

Tilslutningsterminalerne er i begge tilfælde 7 (+) og 8 (-).

## 2.5 Eksempler på tilslutning – TAV-311DG

Anbefalet sikring 2A på ekstern forsyning.

	<p>For ekstern forsyning 110V AC</p> <p>(Bemærk at transducere med 110V AC forsyning også har mulighed for tilslutning til 230V AC)</p>
	<p>For ekstern forsyning 230V AC</p> <p>(Bemærk at transducere med 230V AC forsyning også har mulighed for tilslutning til 110V AC)</p>
	<p>For ekstern forsyning 440V AC</p>
	<p>For ekstern forsyning V DC</p>

### Vigtigt!

Ekstern forsyning samt målespænding (input) må ikke tilsluttes en- eller trefasede systemer, hvor fase-nul eller fase-jord er større end 300V.

Skal der ikke installeres en TAV-321DG, venligst fortsæt med afsnit 4.

### 3. TAV-321DG

#### 3.1 Generel

TAV-321DG forefindes enten med strømoutput (frontlabel C) eller med spændingsoutput (frontlabel D). Input og output kalibreringen er angivet på toplabelen, se afsnit 5. TAV 321DG har ikke indbygget ekstern forsyning og bruger derfor målespændingen som forsyning af den interne elektronik.

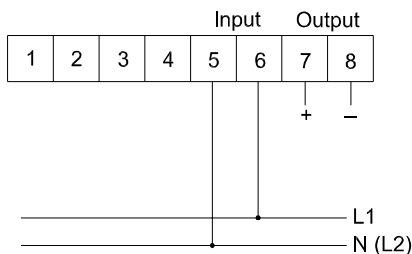
#### 3.2 Input målespænding V AC tilslutning

Målespændingen tilsluttes terminal 5 (N) og 6 (L1), se label C og D.

#### 3.3 Output signal V DC eller A DC tilslutning

Tilslutningsterminalerne er i begge tilfælde 7(+) og 8(-).

#### 3.4 Eksempel på tilslutning – TAV-321DG



#### **Vigtigt!**

Målespænding (input) må ikke tilsluttes en- eller trefasede systemer, hvor fase-nul eller fase-jord er større end 300V.

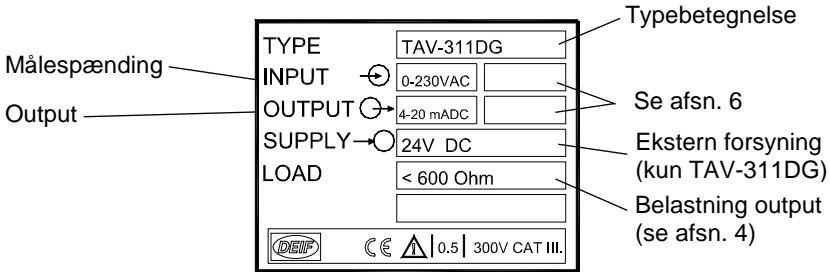
### 4. Belastning af output

Ved spændingsoutput må belastningen ikke være mindre end den angivne modstand (LOAD) på toplabelen, se afsnit 5.

Ved strømoutput må belastningen ikke være større end den angivne modstand (LOAD) på toplabelen, se afsnit 5.

Output er internt beskyttet mod overbelastning, men signalet vil under disse betingelser ikke være et korrekt billede af målespændingen.

## 5. Toplabel og ordrenummer



På bagsiden af transduceren findes DEIF's ordrenummer (8-cifret). Dette nummer identificerer transduceren og oplyses venligst ved henvendelse til DEIF A/S.

## 6. Justeringsvejledning

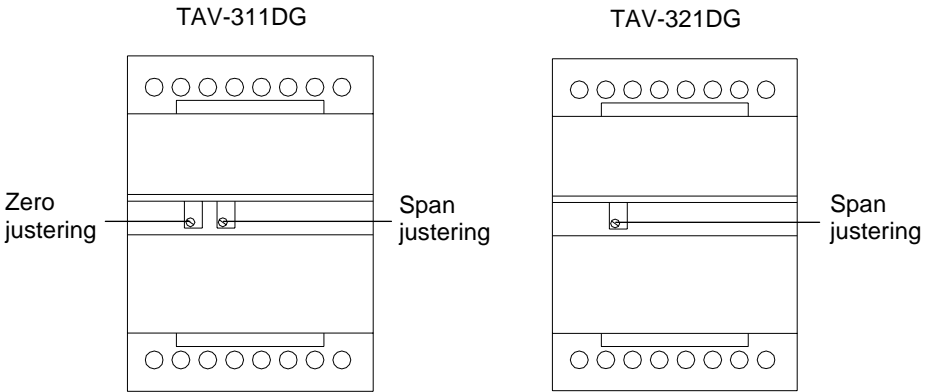


Fig. 6.1

Fig. 6.2

Ved modtagelse er transduceren justeret til zero og span til fuld skala (FS) i.h.t. toplabelen (afsnit 5). Ved TAV-321DG er span justeret til fuld skala (FS) i.h.t. toplabelen (afsnit 5).

Omjustering af zero og span efter modtagelsen kan gøres ved at vippe frontpladen af med en skruetrækker el. lign. Herefter kan justeringen foretages på potmetrene vist på fig. 6.1 for TAV-311DG og fig. 6.2 for TAV-321DG.

#### Eks. TAV-311DG

- Tilslut transduceren med ekstern forsyning.
- Tilslut måleudstyr på output.
- Påtryk den nye nominelle spænding på input.
- Drej på span justering indtil FS på output er nået.
- Sæt input spænding til nulpunkt.
- Drej på zero justering indtil output respons for nulpunkt input er nået. Zero justering er ikke mulig, når transduceren er uden live zero (f.eks. 0...20mA).
- Gentag pkt. c) til f) indtil nominel og 0-værdi på input svarer til nominel og zero på output. (Når span og zero ikke skal justeres mere, er nyt måleområde justeret ind).
- Sæt frontpladen i transduceren igen.

#### Eks. TAV-321DG

- Tilslut måleudstyr på output.
- Påtryk den nye nominelle spænding på input.
- Drej på span justering indtil nominel output er nået.
- Sæt input spænding til 0,0V AC, output = 0,0.
- Gentag pkt. c) og d) indtil justeringen er korrekt.
- Sæt frontpladen i transduceren igen.

De tiljusterede værdier kan skrives i de tomme felter ud for input og output på toplabel. (Se eksempel nedenfor).

#### TAV-311DG

Zero kan justeres  $\pm 20\%$  af 4mA.

Span kan justeres  $\pm 20\%$  af output FS.

Output limit < 22,0mA.

#### TAV-321DG

Span kan justeres +10%/-20% af output FS.

TYPE	TAV-311DG	
INPUT $\ominus$	0-230V AC	0-240V
OUTPUT $\oplus$	4-20 mA DC	4-20 mA
SUPPLY $\rightarrow \ominus$	24V DC	
LOAD	< 600 Ohm	
0.5   300V CAT III.		

De nye områder betyder:  
0V ~ 240V  
4mA ~ 20mA

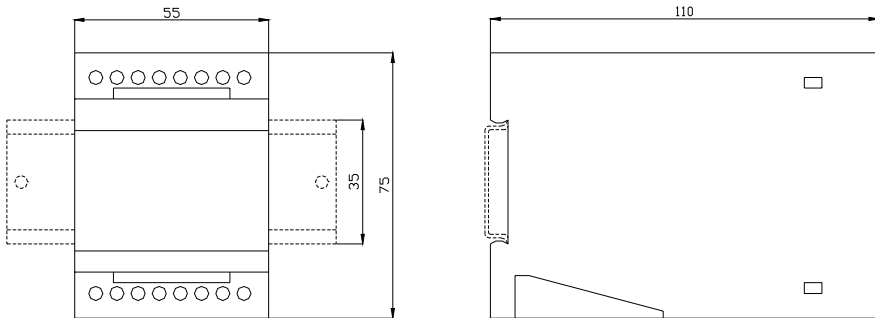
## 7. Installation

Transducerne må monteres op ad hinanden vandret på DIN-skinne eller på montageplade.

Ved montage op ad andet udstyr med en større varmeafgivelse, skal der overholdes en minimumafstand på 10 mm.

Terminering: Max. 4 mm<sup>2</sup> (enkel leder).  
Max. 2,5 mm<sup>2</sup> (multi core).

Mekanisk tegning:



Vægt: TAV-311DG ca. 0,4 kg  
TAV-321DG ca. 0,3 kg