

Type TAV-311DG/TAV-321DG

Transducteur de tension alternative

4921220049H

- **Large gamme de plages de mesures et de sorties en standard**
- **Design compact, 55 x 75 mm**
- **Accès aisé aux bornes**
- **Identification facile de l'appareil/de la fonction**
- **Précision de classe 0.5**
- **Montage sur base ou sur rail DIN 35 mm**



Champ d'application

Les transducteurs de tension de type TAV-311DG ou TAV-321DG sont des transducteurs de mesure de courant alternatif sinusoïdal converti en courant continu ou en signal de tension continue proportionnel à la valeur mesurée sur réseau monophasé ou triphasé.

Des API, PC, microprocesseurs, indicateurs, systèmes d'alarme etc. peuvent être actionnés par le signal de sortie.

Principe de mesure

Mesure moyenne.

Le transducteur est un transformateur qui assure une séparation galvanique entre l'entrée et la sortie.

Le signal est redressé, lissé et amplifié vers une sortie V DC ou A DC.

Le TAV-311DG avec réglage du zéro nécessite une tension d'alimentation auxiliaire constante, qui est également séparée de la sortie par un transformateur.

NOT RECOMMENDED FOR NEW DESIGNS

Type TAV-311DG/TAV-321DG

Transducteurs disponibles

TAV-311DG, alimentation auxiliaire 24V DC

Entrée std.	Plage d'entrée réglable	4-20mA DC
0-120V AC	0-105/145V	
0-120V AC	0-100/150V	1207010004
0-132V AC	0-110/165V	1207010019
0-230V AC	0-192/285V	1207010005
0-440V AC	0-370/550V	1207010006

TAV-311DG, alimentation auxiliaire 48-110V DC

Entrée std.	Plage d'entrée réglable	0-20mA DC	4-20mA DC
0-120V AC	0-105/145V		
0-120V AC	0-110/133V		
0-132V AC	0-100/165V		
0-132V AC	0-110/165V	1207010024	1207010020
0-500V AC	0-420/580V		1207010022

TAV-311DG, alimentation auxiliaire 110/230V AC

Entrée std.	Plage d'entrée réglable	4-20mA DC
0-120V AC	0-100/150V	1207010001
0-230V AC	0-192/285V	1207010002
0-300V AC	0-250/375V	1207010025
0-440V AC	0-370/550V	1207010003
0-500V AC	0-420/580V	1207010028
88-132V AC	88-125/143V	1207010008

TAV-311DG, alim. aux. 88-220V DC

Entrée std.	Plage d'entrée réglable	4-20mA DC
0-132V AC	0-110/165V	1207010021
0-500V AC	0-420/580V	1207010029

TAV-321DG, sans alimentation auxiliaire

Entrée std.	Plage d'entrée réglable	0-20mA DC
0-120V AC	0-110/150V	1207010103
0-440V AC	0-400/550V	1207010105

NOT RECOMMENDED FOR NEW DESIGNS

Type TAV-311DG/TAV-321DG

Spécifications techniques

Tension de mesure (U_{nom}):

TAV-311DG: 100...500V AC ($\leq 0.3VA$)

TAV-321DG: 100...440V AC ($\leq 2.8VA$)

Surcharge : 1.2 x U_{nom} sans interruption
2 x U_{nom} pendant 10s

Plage de fréquence : 45...65Hz

Plage :

Entrée TAV-321DG: 0...30...120%
0...30% U_n sortie non linéaire

Sortie TAV-311DG
(20...100%):

4...20mA DC
Réglage de plage $\pm 20\%$ de la pleine échelle
Réglage du zéro $\pm 20\%$ de 4mA
Limite en sortie < 22.0mA DC

Sortie TAV-311DG
(0...100%):

0...5mA, 0...10mA, 0...20mA DC
0...10V DC
Réglage de plage $\pm 20\%$ de la pleine échelle
Réglage du zéro pour tous les réglages de plage

Sortie TAV-321DG
(0...100%):

0...10mA, 0...20mA DC
0...10V DC
Réglage de plage +10/-20% de la pleine échelle

Tension de charge en sortie :

Max. 12V TAV-311DG
Max. 8V TAV-321DG

Intensité de charge en sortie :

Max. 1mA

Précision :

Classe 0.5 (-10...15...30...55°C)
selon IEC 68
Classe 1.0 à $U_n \leq 25\%$

Pour sortie 0...10V DC: Classe 0.5 (-10...15...30...55°C)
si charge $\geq 100k\Omega$
Classe 1.0 (-10...15...30...55°C)
si $10k\Omega \leq$ charge < $100k\Omega$

Temps de réponse/ondulation :

< 300ms/0.5%pp

Coefficient temp. :

Max. 0.1% de la pleine échelle
par 10°C

TAV-311DG

$\Delta out/\Delta U_{aux}/\Delta F_{aux}/\Delta R_{load}$: Max.
0.1%/10% U_{aux} /0.1%(45...65Hz)
/0.1% R_{load} max.

TAV-321DG

$\Delta out/\Delta R_{load}$: 0.5% R_{load} max.

Température ambiante: -10...+55°C (nominale)
-25...+70°C (fonctionnement)
-40...+70°C (stockage)

Séparation galvanique : entre entrées, sorties et tension auxiliaire:
2200V - 50Hz - 1min.

Tension alimentation aux. (U_n)

uniquement TAV-311DG: 110/230-440V AC $\pm 20\%$ (max. 2.5VA)
35...45Hz max. 1 minute
45...65Hz sans interruption

24, 48...110, 88...220V DC -25/+30% (max. 2W)

Branchements :

Max. 4.0mm² (monobrin)
Max. 2.5mm² (multibrin)

Matériaux :

Toutes les parties en plastique sont auto-extinguibles selon UL 94 (V1)

Protection :

Boîtier : IP60, bornes : IP20,
selon IEC 529 et EN60529

EMC :

EN50031-1/2, EN50082-1/2

NOT RECOMMENDED FOR NEW DESIGNS

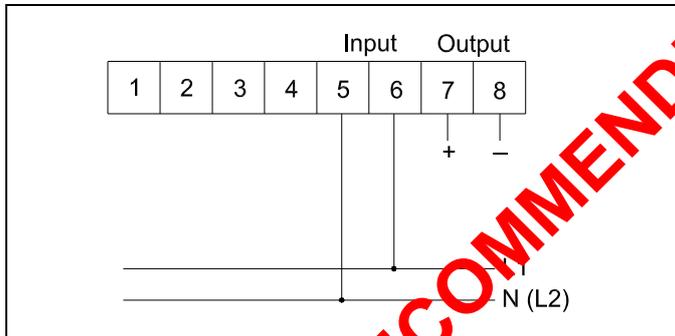
Type TAV-311DG/TAV-321DG

Branchements – TAV-311DG

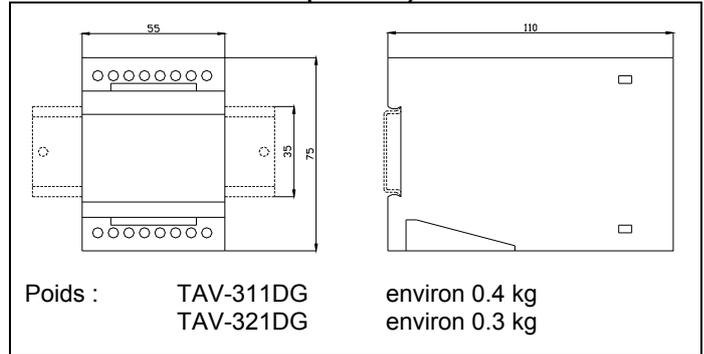
Fusible 2A recommandé sur l'alimentation aux.

	<p>Pour alim. aux. 110V AC</p> <p>(A noter : les transducteurs sur 110V AC peuvent aussi être branchés sur 230V AC)</p>
	<p>Pour alim. aux. 230V AC</p> <p>(A noter : les transducteurs sur 230V AC peuvent aussi être branchés sur 110V AC)</p>
	<p>Pour alim. aux. 440V AC</p>
	<p>Pour alim. aux. V DC</p>

Branchement – TAV-321DG



Schéma/dimensions (en mm)



Spécifications de commande

Pour commander un transducteur avec entrée standard, indiquez simplement le type et le numéro de commande :

Type – numéro de commande

Exemple :

TAV-311DG – 1207010022 (voir tableaux page 2)

Pour commander un transducteur TAV-311DG avec entrée spécifique :

Type – Tension de mesure – Sortie – Alimentation

Exemple :

TAV-311DG – 0...150V – 4...20mA – 48...110V DC

Pour commander un transducteur TAV-321DG avec entrée spécifique :

Type – Tension de mesure – Sortie

Exemple :

TAV-321DG – 0...220V – 0...10V

Veuillez noter que certaines combinaisons d'entrée, sortie et alimentation aux. ne sont pas disponibles en version standard.

NOT RECOMMENDED FOR NEW DESIGNS

En raison du développement continu de notre entreprise nous nous réservons le droit de fournir du matériel pouvant différer de la description ci-dessus.



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

Tel.: +45 9614 9614, Fax: +45 9614 9615

E-mail: deif@deif.com, URL: www.deif.com

