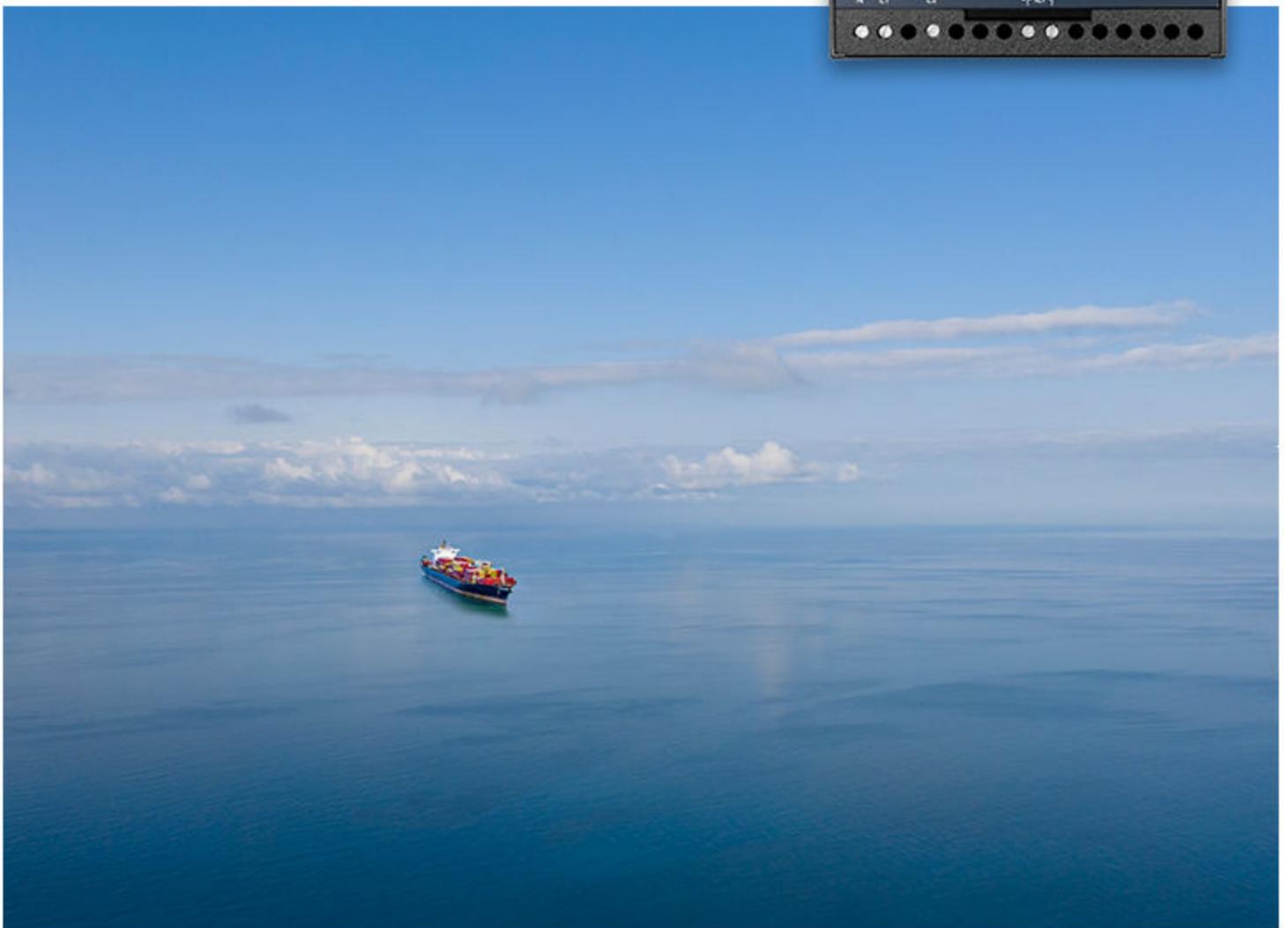


# TAS-321DG

Transducteur AC paramétrable

Fiche technique



# 1. Fiche Technique

<b>1.1 Sommaire</b> .....	<b>3</b>
1.1.1 Champ d'application.....	3
1.1.2 Exemple de simple pente.....	3
1.1.3 Schéma de câblage.....	4
1.1.4 Spécifications techniques générales.....	4
1.1.5 Spécifications techniques spécifiques.....	5
1.1.6 Versions disponibles.....	6
1.1.7 Accessoires disponibles.....	6
1.1.8 Spécifications de commande (exemples).....	6
1.1.9 Accessoires.....	7
1.1.10 Dimensions en mm (pouces).....	7
1.1.11 Instructions de montage.....	7
1.1.12 Avertissement.....	7

# 1. Fiche Technique

- Mesure d'intensité bidirectionnelle sur des réseaux AC
- Mesures de puissance à l'aide de deux phases sur des réseaux triphasés
- Mesure classe 0.5 (IEC688)
- Configuration aisée via l'interface PC
- Caractéristiques de sortie non-linéaires

## 1.1 Sommaire

### 1.1.1 Champ d'application

Le TAS-321DG est un transducteur AC basé sur microcontrôleur et doté d'une sortie analogique pour la mesure de l'intensité bidirectionnelle.

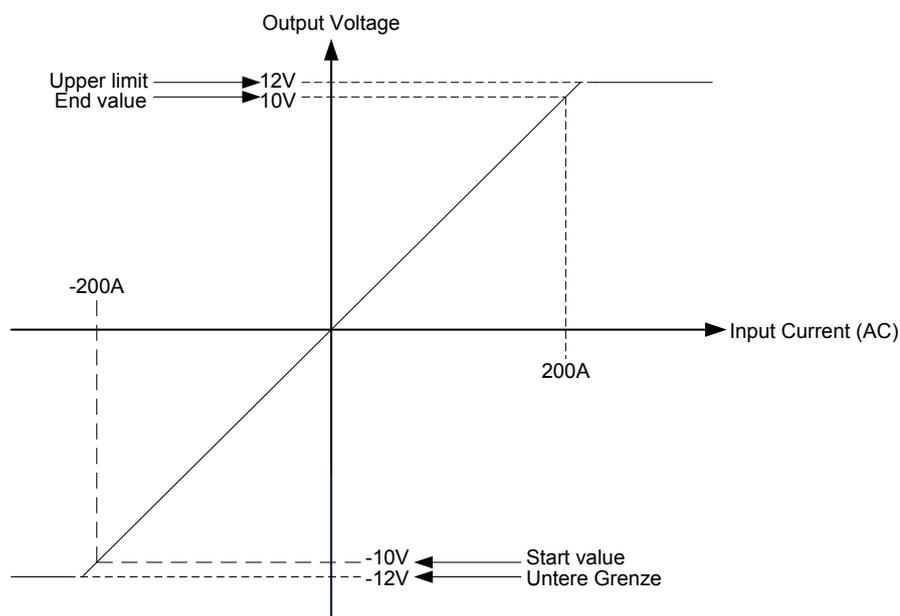
Le signe pour le sens du courant est basé sur le sens de la puissance mesurée. En outre, le transducteur peut être utilisé pour mesurer la puissance active ou réactive sur un réseau triphasé où seules deux phases sont disponibles pour la mesure.

Le TAS-321DG peut être livré en version préconfigurée ou en version non configurée pour permettre au client de la configurer via l'interface PC.

Le TAS-321DG peut être configuré à l'instar d'un transducteur linéaire normal ou avec jusqu'à trois pentes pour une plus haute résolution dans une ou deux plages de mesure. Les limites inférieure et supérieure en sortie peuvent également être configurées.

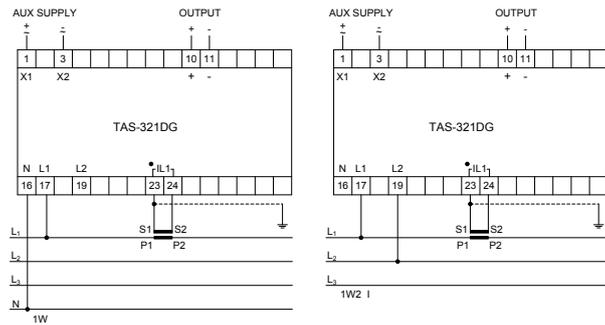
### 1.1.2 Exemple de simple pente

Pour d'autres exemples, voir les fiches techniques du TAS-311DG/TAS-331DG.

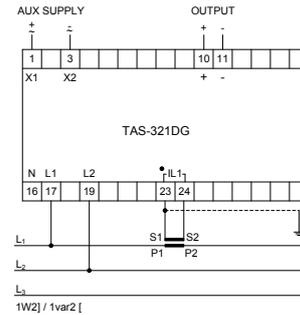


### 1.1.3 Schéma de câblage

#### INTENSITÉ



#### ÉNERGIE



Couplage	17	19	23/24
1W2 I/1var2 I	L1	L2	L1
1W2 II/1var2 II	L2	L3	L1
1W2 III/1var2 III	L3	L1	L1



#### DANGER!

Avec des tensions supérieures à 480 V phase-phase ! Le côté secondaire du transformateur d'intensité DOIT être mis à la terre. À la place, un transformateur d'intensité à double isolation peut être utilisé.

### 1.1.4 Spécifications techniques générales

Précision	Intensité/puissance : Classe 0.5 (-10...15...30...55°C) conformément à IEC 688
Influence, angle de phase	$\leq \pm 0,75^\circ$
Intensité de mesure ( $I_n$ )	Plage de mesure 0,75/1,5/3,0/6,0 A ( $I_n$ ) : 0...200 %
Surcharge, intensités	20 A max., sans interruption 75 A max. pendant 10 s 240 A max. pendant 1 s
Charge	Max. 0.5 VA
Tension de mesure ( $U_n$ )	Plage de mesure 73/140/254/400 V phase-neutre ( $U_n$ ) : 30...120 % (57...400 V) Plage de mesure 127/240/440/690 phase-phase ( $U_n$ ) : 30...120 % (100...600 V)
Surcharge, tensions	1.2 x $U_n$ max., sans interruption 2 x $U_n$ max. pendant 10 s
Charge	Min. 480 k $\Omega$
Plage de fréquence	30...45...65...80 Hz Remarque : Si la fréquence fondamentale (1re harmonique) n'est pas comprise entre 20 Hz et 80 Hz, l'entrée est fixée à 0
Indicateurs	Fonction du LED rouge : (Le LED est situé derrière la façade) Erreur de calibration = fréquence de clignotement 5 Hz Erreur de configuration = fréquence de clignotement 1 Hz
Sortie	1 sortie analogique
Plage normale	Sortie (0...100 %) : 0...1 mA, 0...5 mA, 0...10 mA, 0...20 mA, 0...1 V, 0...5 V, 0...10 V Sortie (10...100 %) : 0.1...1 mA, 0.5...5 mA, 1...10 mA, 2...20 mA, 0.1...1 V, 0.5...5 V, 1...10 V Sortie (20...100 %) : 0.2...1 mA, 1...5 mA, 2...10 mA, 4...20 mA, 0,2...1 V, 1...5 V, 2...10 V

	Sortie (-100...0...100 %) : -1...0...1 mA, -5...0...5 mA, -10...0...10 mA, -20...0...20 mA, -1...0...1 V, -5...0...5 V, -10...0...10 V Autres plages possibles
Limit	Max. $\pm 120$ % de la sortie nominale
Charge en sortie	Charge si sortie d'intensité : Max. 10 V (max. 1 k $\Omega$ ) Charge si sortie de tension : Max. 20 mA
Câble de sortie	Longueur max. 30 m
$\Delta_{out}/\Delta R_{load}$	Plages 10 V, 5 V, 1 V, 20 mA conformément à IEC 688 Plages 10 mA, 5 mA, 1 mA $\pm 0,5\%$
Température ambiante	-10...55°C (nominale) -25...70°C (fonctionnement) -40...70°C (stockage)
Coefficient de température	Max. $\pm 0,2$ % pleine échelle par 10°C
Temps de réponse	<150 ms, généralement 125 ms
Ondulation	Deux fois l'indice de classe (mesure pic-à-pic) conformément à IEC 688
Séparation galvanique	Modèles à alimentation auxiliaire AC : Entre entrées, sorties et alimentation auxiliaire : 3750 V-50 Hz-1 min. Modèles à alimentation auxiliaire DC : Entre entrées et sorties : 3750 V-50 Hz-1 min. Entre entrées et alimentation : 3750 V-50 Hz-1 min. Entre alimentation et sorties : 1500 V-50 Hz-1 min.
Tension d'alimentation auxiliaire	57,7-63,5-100-110-127-200-220-230-240-380-400-415-440-450-480-660-690 V AC $\pm 20$ % 24-48-110-220 V DC -25/+30 %
Consommation	(Alimentation auxiliaire) 3,5 VA/2 W
Environnement	HSE, selon DIN 40040
EMC	Conformément à EN 61000-6-1/2/3/4
Protection	Boîtier : IP40. Borniers : IP20 conformément à IEC 529 et EN 60529
Branchements	Max. 2,5 mm <sup>2</sup> multibrin Max. 4,0 mm <sup>2</sup> monobrin
Matériaux	Toutes les parties en plastique sont auto-extinguibles selon UL94 (V1)

### 1.1.5 Spécifications techniques spécifiques

<b>Intensité</b>	Intensité de mesure	0.5...8 A
	Valeur de début	-100...+67 % de la valeur de fin
	Valeur de fin	100 % de l'intensité de mesure
<b>Intensité/puissance</b>	Branchement	1W, intensité uniquement : (IL1 et UL1-N) ou (IL2 et UL2-N) ou (IL3 et UL3-N) : 57...400 V AC
		1W2 I : (IL1 et UL1-L2) : 100...690 V AC
		1W2 II : (IL1 et UL2-L3) : 100...690 V AC
		1W2 III : (IL1 et UL3-L1) : 100...690 V AC

## 1.1.6 Versions disponibles

Type	Variante	Description	N° d'article	Remarque
TAS-321DG, intensité bidirectionnelle	01	TAS-321DG, personnalisé - alimentation auxiliaire AC	2962010000.01	
TAS-321DG, intensité bidirectionnelle	02	TAS-321DG, personnalisé - alimentation auxiliaire DC	2962010000.02	
TAS-321DG, puissance 1W2	03	TAS-321DG, personnalisé - alimentation auxiliaire AC	2962010000.03	
TAS-321DG, puissance 1W2	04	TAS-321DG, personnalisé - alimentation auxiliaire DC	2962010000.04	
TAS-321DG, puissance 1VAr2	05	TAS-321DG, personnalisé - alimentation auxiliaire AC	2962010000.05	
TAS-321DG, puissance 1VAr2	06	TAS-321DG, personnalisé - alimentation auxiliaire DC	2962010000.06	
TAS-321DG	07	TAS-321DG, non configuré - alimentation auxiliaire AC	2962010000.07	
TAS-321DG	08	TAS-321DG, non configuré - alimentation auxiliaire DC	2962010000.08	

## 1.1.7 Accessoires disponibles

Type	Description	N° d'article	Remarque
Accessoires pour le TAS	Kit de configuration TAS	2961860010.03	
Accessoires pour le TAS	30 étiquettes supplémentaires	2961860010.04	

## 1.1.8 Spécifications de commande (exemples)

Les exemples ci-dessous montrent les spécifications de commande pour des transducteurs préconfigurés. Pour des transducteurs non configurés, seule la tension auxiliaire doit être spécifiée.

TAS-321DG		
N° d'article	2962010000.02	2962010000.03
Type	Intensité bidirectionnelle	Puissance
Variante	02	03
Plage de mesure	-120...0...120 A AC	0...20 MW
Couplage	1 W	1W2 II
Ratio TP	-	10 kV/100 V
Tension en entrée	400 V AC	100 V AC
Ratio TC	100/1 A	100/5
Intensité en entrée	-1,2...0...1,2 A	NA
Courbe de transfert	Simple pente	Simple pente
Valeur de début en sortie	-10 V	4 mA
Seuil 1	-	-
Valeur moyenne	0	12 mA
Seuil 2	-	-

## TAS-321DG

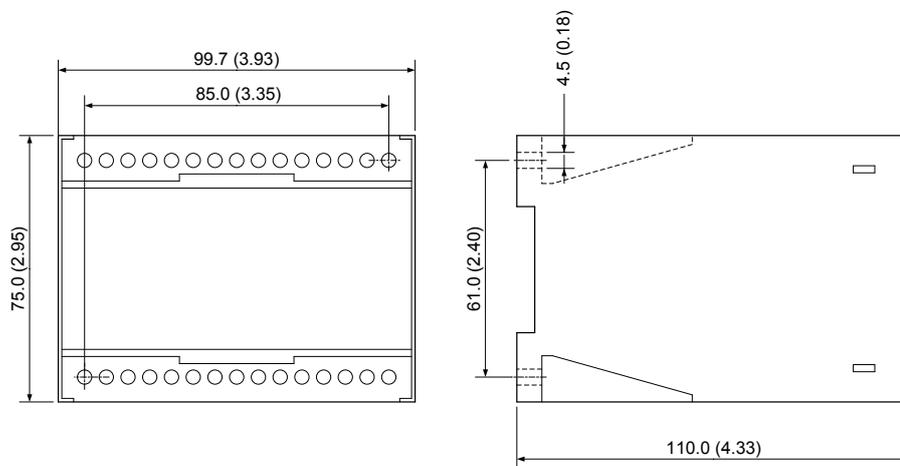
Valeur de fin en sortie	10 V	20 mA
Limite inférieure en sortie	-12 V	4 mA
Limite supérieure en sortie	12 V	21,5 mA
Tension auxiliaire	110 V DC	400 V DC

### 1.1.9 Accessoires

Veillez commander séparément :

- Kit de configuration PC avec câble de connexion et logiciel pour configuration client
- Étiquettes supplémentaires

### 1.1.10 Dimensions en mm (pouces)



### 1.1.11 Instructions de montage

Le transducteur est conçu pour être monté sur tableau, dans un rail DIN de 35 mm ou à l'aide de deux vis de 4 mm.

Si la conception du transducteur permet de le monter à proximité d'équipements similaires, veillez toutefois à laisser un espace de 50 mm minimum entre le haut et le bas du transducteur et les autres équipements. Le rail DIN doit toujours être positionné à l'horizontale lorsque plusieurs transducteurs sont montés sur un même rail.

### 1.1.12 Avertissement

DEIF A/S se réserve le droit de modifier ce document sans préavis.

La version anglaise de ce document contient à tout moment les informations actualisées les plus récentes sur le produit. DEIF décline toute responsabilité quant à l'exactitude des traductions. Il est possible que celles-ci ne soient pas mises à jour en même temps que le document en anglais. En cas de divergence, la version anglaise prévaut.