

# Connecteurs amplificateurs

**RF 30264/07.12****1/8**

Remplace: 03.10

## Type VT-SSPA1

Série 2X



## Table des matières

**Contenu**

Caractéristiques	1
Codification, accessoires	2
Fonctionnement	3
Raccords et ajustement	3
Schéma fonctionnel et affectation des broches	3
Caractéristiques techniques	4
Mise en service et compensation	5 et 6
Encombrement	7
Directives d'étude / de maintenance / Informations supplémentaires	7

**Page**

## Caractéristiques

- Amplificateur analogique servant au pilotage de distributeurs proportionnels (valves à commande de pression et distributeurs) sans régulation de la position
- Entrée différentielle
- Temps de rampe réglable (60 ms...5 s)
- Sensibilité, point zéro du distributeur, fréquence Dither réglable
- Tension de service 24 V

**Avis:**

La photo représente une configuration exemplaire.  
Le produit expédié diffère de l'image.

Forme		Pilotage	
Connecteur amplificateur = S		Tension 0...10 V	
Composant hydraulique		Courant 4...20 mA	
Pour distributeurs sans rétroaction électrique = S		Variante client	
Type de distributeur		Variante catalogue	
Distributeur proportionnel = P		Séries 20 à 29	
Pilotage		(20 à 29: caractéristiques techniques et affectation des broches inchangées)	
Analogique = A		Numéro d'ordre pour les types	
Étages finaux		Électroaimant 0,8 A	
1 étage final = 1		Électroaimant 2,5 A	

Type d'amplificateur	Réf. article	Pour distributeurs proportionnels, sans régulation de la position
VT-SSPA1-525-20/V0/0	0811405143	DBETX-1X...-25...
		DBE6X-1X...-25...
		3(2)FREX...-1X...-25...
VT-SSPA1-525-20/V0/I	0811405145	DBETX-1X...-25...
		DBE6X-1X...-25...
		3(2)FREX...-1X...-25...
VT-SSPA1-508-20/V0/0	0811405144	DBETX-1X...-8...
		DRE10Z-1X...-8...
		DRE6X-1X...-8...
		DBE6X...1X...-8...
		DBE10Z-1X...-8...
VT-SSPA1-508-20/V0/I	0811405162	DBETX-1X...-8...
		DRE10Z-1X...-8...
		DRE6X-1X...-8...
		DBE6X...1X...-8...
		DBE10Z-1X...-8...

- Adaptateur de mesure de courant VT-PA-5 (voir la notice 30073).

## Fonctionnement

Le connecteur actif sert au **pilotage** de distributeurs proportionnels sans régulation de la position.

Il est enfilé directement sur le connecteur magnétique du distributeur. Le **câble de raccordement** côté commande ( $U_B$ , valeur de consigne) est guidé et fixé dans un presse-étoupe. Une **DEL** signale la présence de la tension d'alimentation. Selon le type de connecteur actif, la **définition des valeurs de consigne** se fait sous forme de tension 0...10 V ou de courant 4...20 mA.

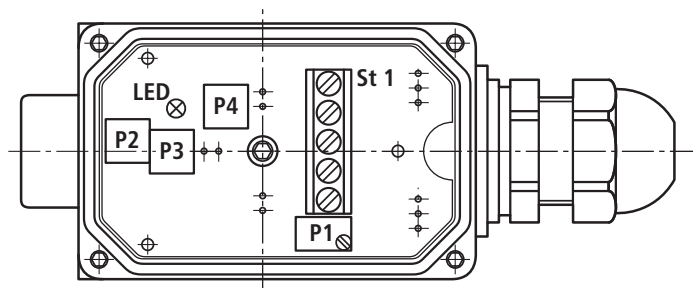
La valeur de consigne peut être compensée en matière de **point zéro** et de **sensibilité**. S'il existe une consigne de tension, une **entrée différentielle** est disponible.

De plus, la valeur de consigne peut être contrôlée via une **rampe**.

Pour permettre une adaptation à des cas d'application particuliers, l'**amplitude du Dither** peut être modifiée.

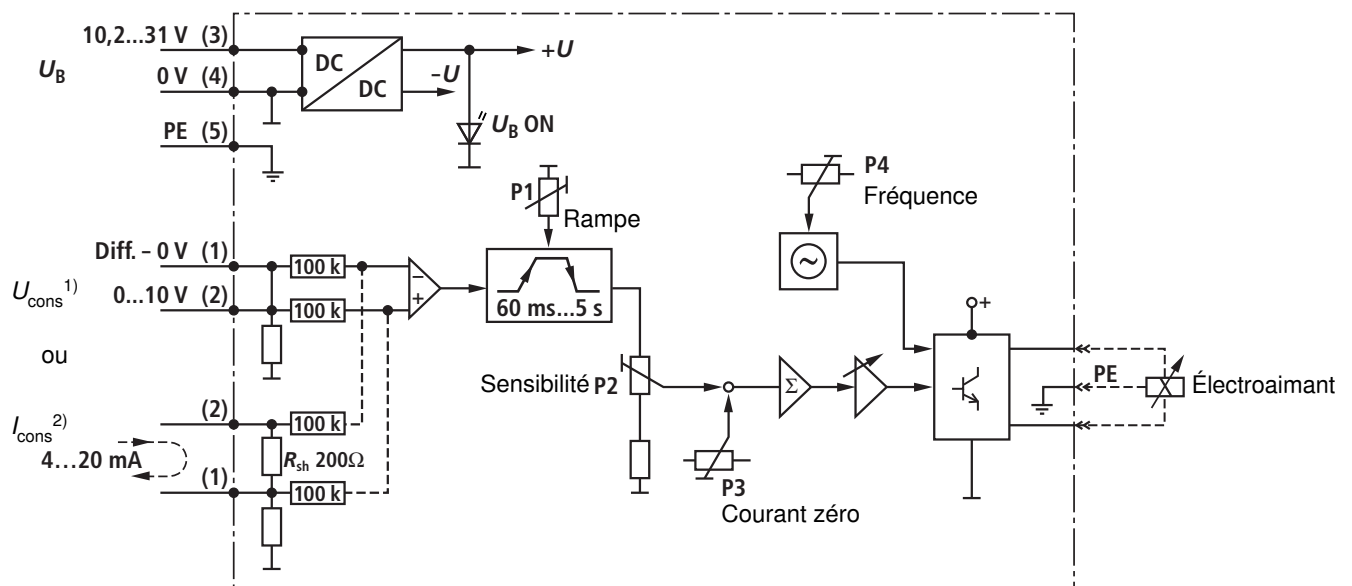
A la livraison, l'amplitude du Dither est déjà réglée sur une valeur optimale de manière à ce qu'une compensation ultérieure ne soit nécessaire que dans les cas spéciaux mentionnés ci-dessus.

## Raccords et ajustement



- P1 – Temps de rampe
- P2 – Sensibilité
- P3 – Point zéro
- P4 – Fréquence Dither
- St 1 – Borne de raccordement
- DEL – Affichage  $U_B$

## Schéma fonctionnel et affectation des broches



<sup>1)</sup> 0811 405 143; 0811 405 144

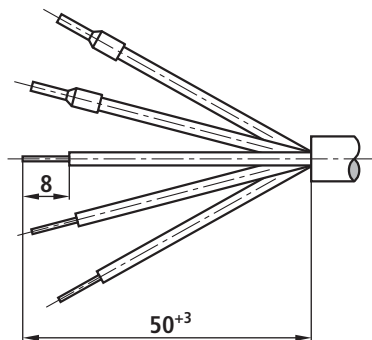
<sup>2)</sup> 0811 405 145; 0811 405 162

**Caractéristiques techniques** (en cas d'utilisation en dehors des valeurs indiquées, veuillez nous consulter!)

Tension d'alimentation nom. 24 V =		
	Électroaimant 2,5 A	Tension de batterie 10,2...31 V Tension redressée 10,2...27 V
	Électroaimant 0,8 A	Tension de batterie 21...31 V Tension redressée 21...27 V
	Ondulation résiduelle	< 2 V <sub>SS</sub>
Puissance absorbée, au max	VA	55 (voir les caractéristiques des distributeurs)
Valeur de consigne	0811 405 143	0...10 V =
	0811 405 144	
	0811 405 145	4...20 mA
	0811 405 162	
Sortie	0811 405 145	$I_{\max} = 2,5$ A (tension rectangulaire, à modulation d'impulsions)
	0811 405 143	
	0811 405 144	$I_{\max} = 0,8$ A (tension rectangulaire, à modulation d'impulsions)
	0811 405 162	
Temps de rampe		60 ms...5 s
Plage de la fréquence Dither	Hz	95...340
Plage de la compensation du point zéro		Voir les courbes caractéristiques, page 5
Plage de la compensation de la sensibilité		
Caractéristiques particulières		DEL (verte): Tension d'alimentation présente Étage final cadencé Excitation rapide pour temps de réglage courts Compensations via le potentiomètre de réglage
Type de protection		IP 65, à l'état enfiché
Compatibilité électromagnétique examinée selon		EN 61000-6-2: 2002-08 EN 61000-6-3: 2002-08
Forme		Boîtier du connecteur
Raccords	– Électroaimant	DIN 43650
	– $U_B$ , valeur de consigne	Câble 5 x 0,75 mm <sup>2</sup> , blindé (PE compris)
Température ambiante	°C	–20...+70
Plage de température de stockage	°C	–20...+85
Poids	m	0,23 kg

## Mise en service et compensation

1. Préparation du câble de raccordement.



Emboutis sertis avec sertissage court (5x)

2. Faire passer le câble à travers le presse-étoupe et le raccorder à la borne St 1.

### Avis

La tension d'alimentation et la valeur de consigne ne doivent pas encore être présentes sur le câble!

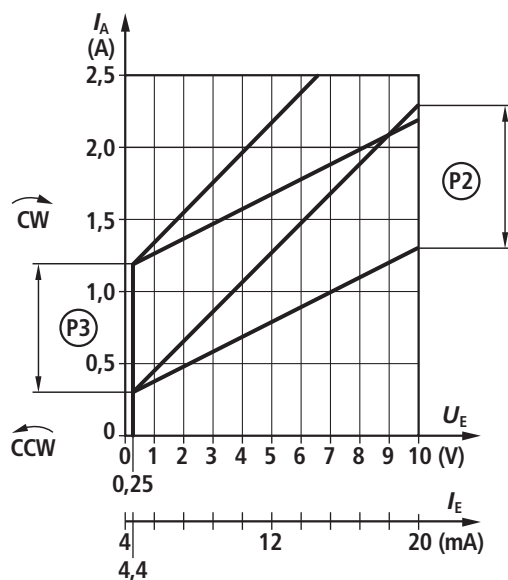
3. Appliquer la tension d'alimentation



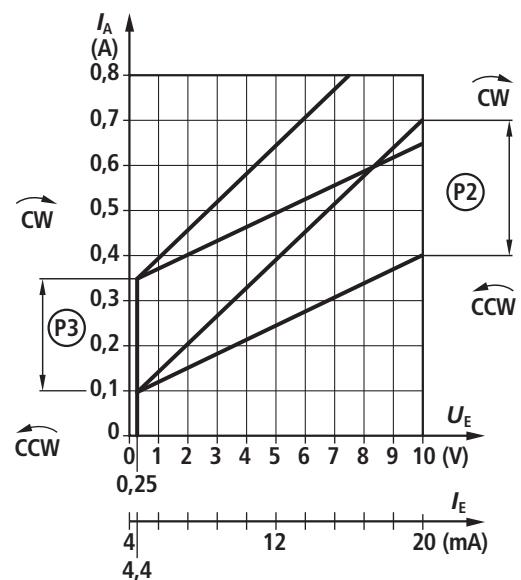
La DEL (verte) s'allume.

4. Compensation du point zéro → potentiomètre  $\textcircled{P3}$ , en cas de valeur de consigne minimale.
5. Compensation de la sensibilité → potentiomètre  $\textcircled{P2}$ , en cas de valeur de consigne maximale.

0811 405 143  
0811 405 145



0811 405 144  
0811 405 162



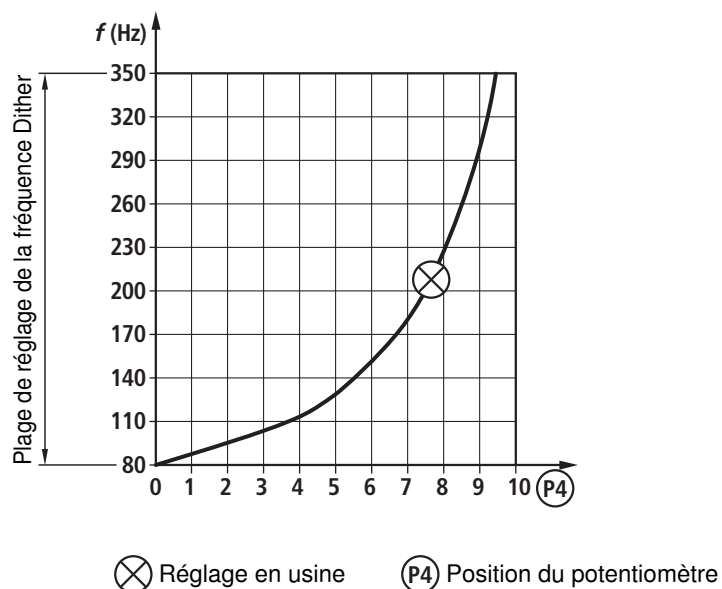
$\textcircled{P2}$  Plage de sensibilité  
 $\textcircled{P3}$  Plage de courant zéro

## Mise en service et compensation

### 6. Compensation de la fréquence Dither

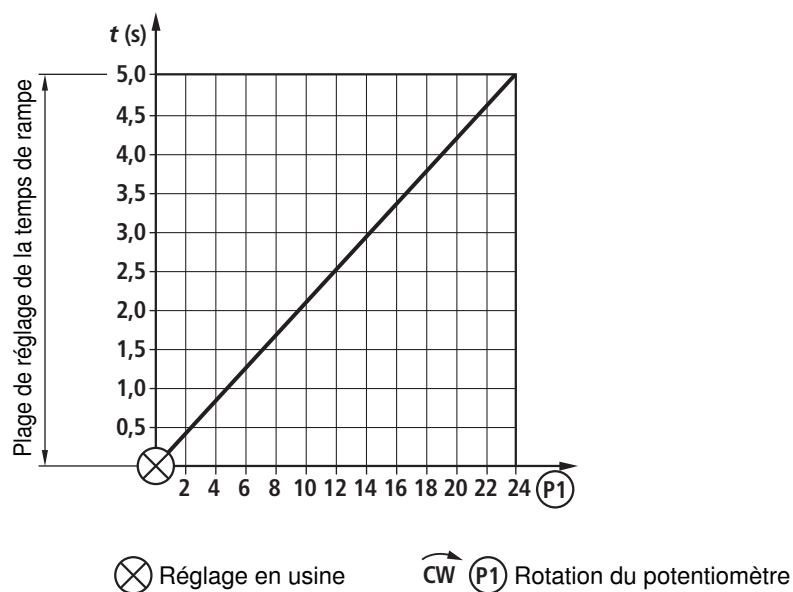
→ potentiomètre  $\textcircled{P4}$ .

La fréquence Dither est déjà correctement compensée à la livraison. Pour des applications spéciales, une correction peut être nécessaire. À ce sujet, merci de consulter DC-IA/PRM12.

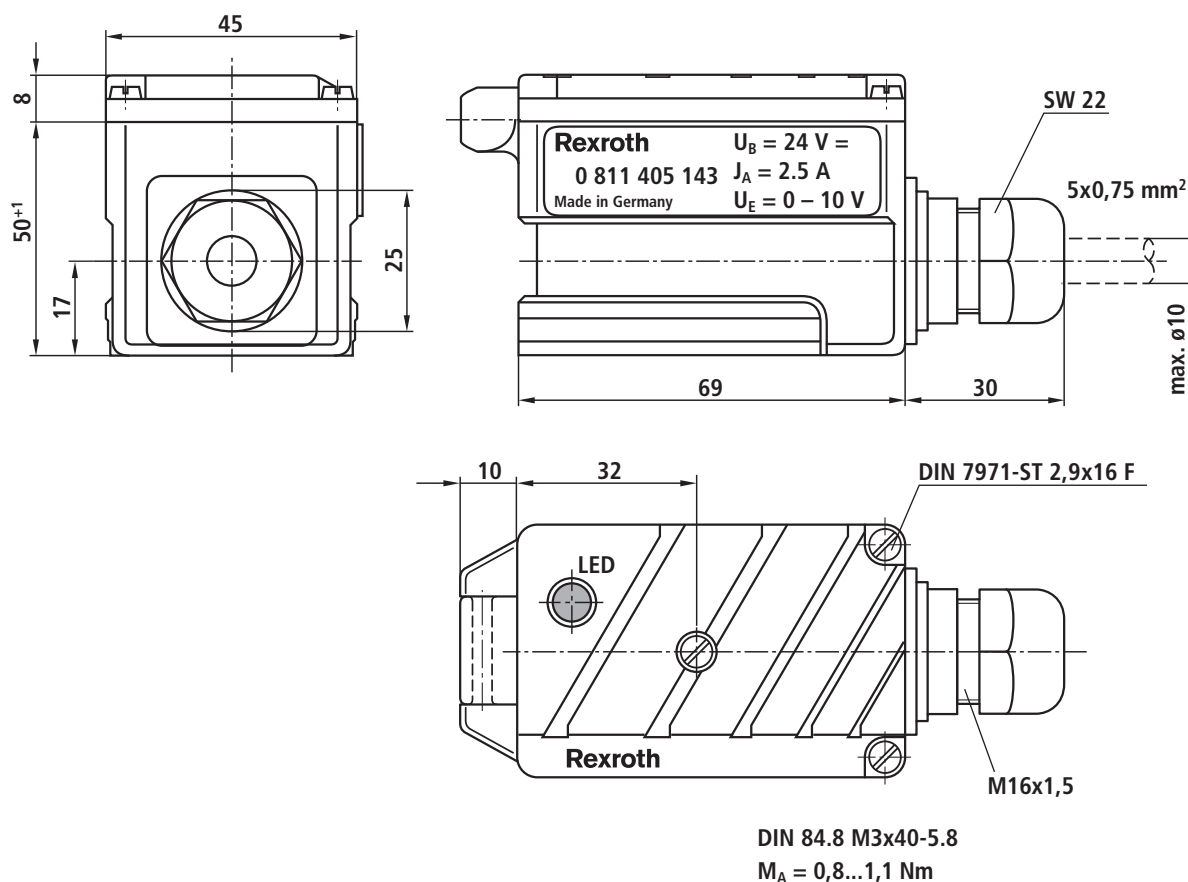


### 7. Compensation du temps de rampe (accélération et décélération)

→ potentiomètre  $\textcircled{P1}$ .



## Encombrement (cotes en mm)



## Directives d'étude / de maintenance / Informations supplémentaires

- N'enficher et ne retirer le connecteur amplificateur qu'à l'état hors tension.
- Maintenir une distance suffisante par rapport aux antennes, appareils radio et radar (> 1 m).
- Ne pas poser les câbles d'électroaimant et de signal à proximité de câbles de puissance.
- Pour les câbles de signal et câbles de l'électroaimant nous recommandons l'utilisation de câbles blindés. Raccorder le blindage du câble pleine surface et le plus court possible dans l'armoire de commande.

## Notes

---