

Module amplificateur électrique

RF 30229/07.12
 Remplace: 09.05

1/6

Type VT-MSPA2-525...

Série 1X



Table des matières

Contenu	Page
Caractéristiques	1
Codification	2
Platine avant	2
Schéma fonctionnel avec affectation des broches	3
Caractéristiques techniques	4
Conseils relatifs au réglage	5
Encombrement	5
Directives d'étude / de maintenance / Informations supplémentaires	5

Caractéristiques

- Convient pour le pilotage de deux distributeurs proportionnels à 1 électroaimant ou d'un distributeur proportionnel à 2 électroaimants
- Forme: Module pour l'encliquetage sur des profils support
- Entrée différentielle pour la tension de consigne 0...+10 V
- Générateurs de rampe à temps de rampe "ascendante/descendante" réglables séparément
- Potentiomètre de zéro
- Étage final cadencé
- Affichage DEL:
 - Tension d'alimentation
 - Opérationnel
 - Rampe "Arrêt"
- Réglette détachable

Avis:

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

Codification

VT-M S P A 2-525-1X/V0

Composant hydraulique Pour distributeurs sans rétroaction électrique	= S
Type de distributeur Distributeur proportionnel	= P
Pilotage Analogique	= A
Étages finaux 2 étages finaux	= 2

V0 =	Variante client Variante catalogue
1X =	Séries 10 à 19 (10 à 19: Caractéristiques techniques et affectation des broches inchangées)
525 =	Numéro d'ordre pour le type Électroaimant 2,5 A

Types préférentiels

Type d'amplificateur	Réf. article	Pour distributeur proportionnel, à commande directe, avec deux électroaimants
VT-MSPA2-525-10/V0	0811405106	4WRBA..E../..W..-2X...

Platine avant

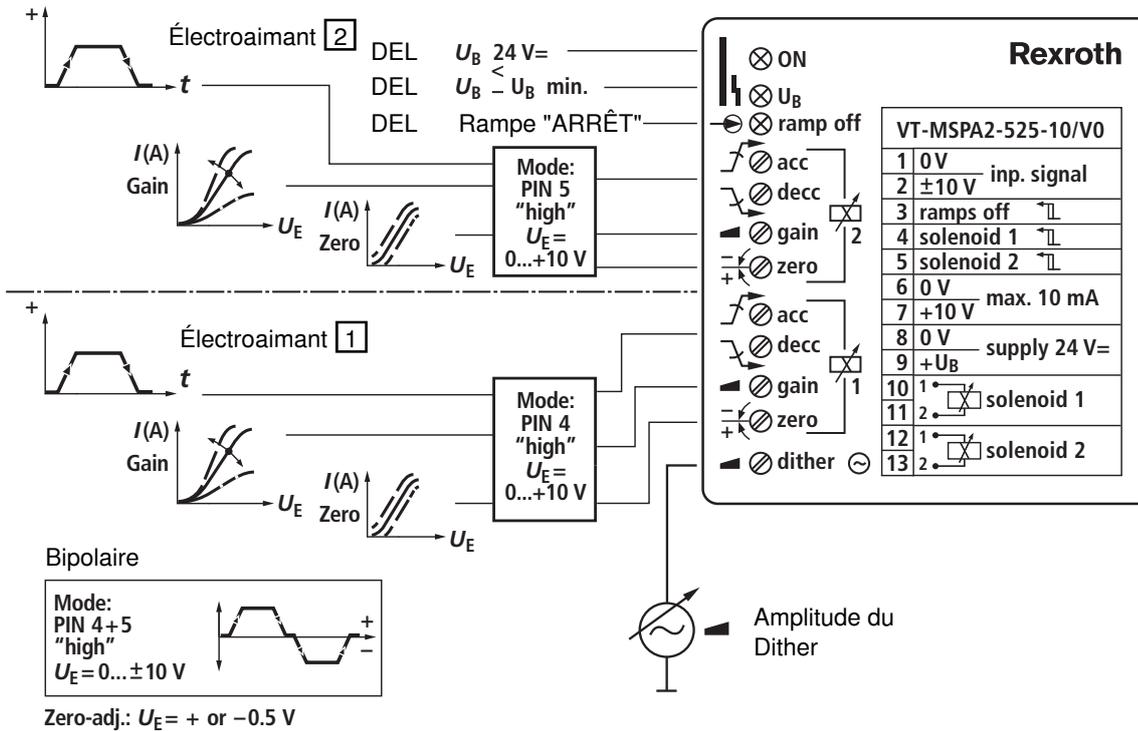
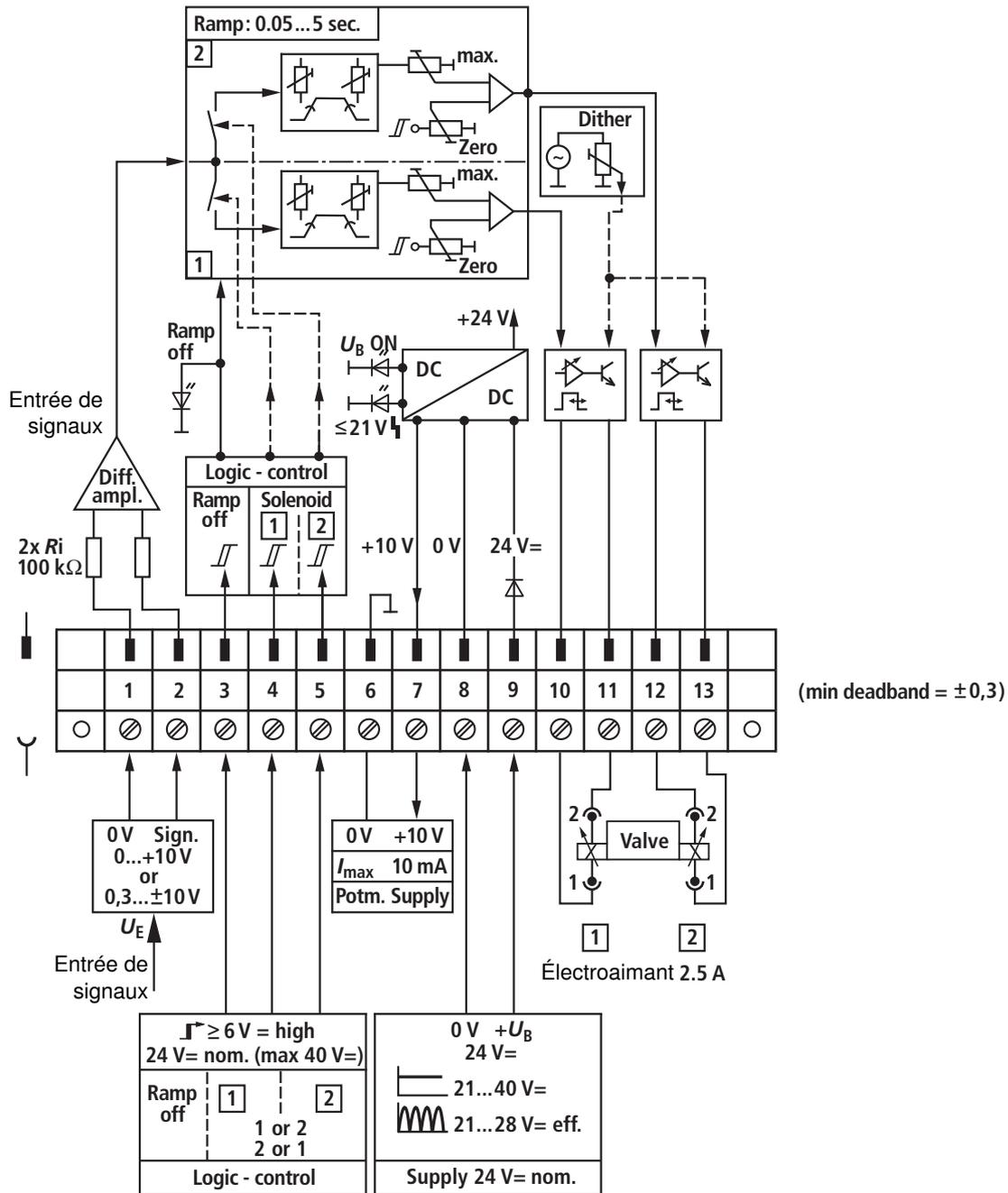


Schéma fonctionnel avec affectation des broches



Consignes relatives aux bornes 4 et 5

4	5	Électroaimant	Valeur de consigne		
Low	Low	—	—		
High	Low	<input type="checkbox"/> 1	0...+10 V	Mode UNIPOLAIRE	 Zero Adjustment 0 V
Low	High	<input type="checkbox"/> 2	0...+10 V		
High	High	<input type="checkbox"/> 1 / <input type="checkbox"/> 2	±10 V	Mode BIPOLAIRE	 Zero Adjustment ±0,5 V

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

Tension d'alimentation U_B sur (9)		Nominale 24 V = Tension de batterie 21...40 V, Tension alternative redressée $U_{eff} = 21...28$ V (une phase, redresseur en double alternance)
Électroaimant de distributeur	A/VA	2,5/60
Consommation de courant max.	A	2,5
		La consommation de courant peut augmenter en cas d' U_B minimale et d'une longueur de câble extrême à l'aimant de régulation
Puissance absorbée maximale	VA	60
Valeur de consigne: Signal (2) 0 V (1)		0...+10 V ou $\pm 0,3... \pm 10$ V (voir le mode) Amplificateur différentiel ($R_i = 100$ k Ω)
Valeurs de consigne et logique	Mode ± 10 V	(4) et (5) +24 V (> 6 V...au max. 40 V) Valeur de consigne $\pm 0,3... \pm 10$ V
	Mode +10 V	(4) +24 V \rightarrow Valeur de consigne 0...+10 V 1 (5) +24 V \rightarrow Valeur de consigne 0...+10 V 2
Source de consigne		Potentiomètre 10 k Ω Alimentation +10 V depuis (7) au max. (10 mA) ou source de signaux externe
Sortie Électroaimants 1 et 2		Variateur de courant cadencé
	A	$I_{max} = 2,5$
Longueurs de câble entre l'amplificateur et le distributeur		Câble de l'électroaimant: jusqu'à 20 m 1,5 mm ² entre 20 et 50 m 2,5 mm ²
DEL d'affichage		verte: U_B Validation jaune: Ramp off rouge: Sous-tension (U_B trop faible)
Déconnexion de rampe externe		(3): 6...40 V = (24 V _{nom})
Temps de rampe	s	0,05...5
Possibilités d'ajustement pour les électroaimants 1 et 2		Point zéro du distributeur, Temps de rampe, Sensibilité, Amplitude du Dither
Caractéristiques particulières		Entrées et sorties résistantes aux court-circuits, Étage final cadencé, Excitation rapide pour temps de réglage court
Format (l x L x h)	mm	(86 x 110 x 95,5)
Forme		Module
Fixation		Profilé chapeau TH35-7,5 ou profilé en G G32 selon EN 60715
Connecteur mâle		Fiche, 13 pôles (borne vissée)
Température ambiante	°C	0...+70
Plage de température de stockage	°C	-20...+70
Poids	m	0,43 kg

Conseils relatifs au réglage

Consigne pour l'utilisation de rampes

Réglage de la rampe HAUT (accélérer) et de la rampe BAS (décélérer) via 1 potentiomètre de réglage chacune.

Rampe MARCHÉ, si (3) ouvert.

Rampe ARRÊT, si sur (3) $U > 6 \text{ V}$ p.ex. 10 V depuis (7)

ou $24 \text{ V} =_{\text{nom}}$

En cas de rampe ARRÊT, une rampe commencée auparavant est abandonnée. Le passage à la valeur finale du signal est brusque.

Réglage zero/max. gain

1. En cas des modes (4) et (5) = high ($24 \text{ V} =$)

Valeur de consigne U_E (1) (2) $\pm 10 \text{ V}$

Zero: à partir de $0,3 \text{ V}$, en règle générale $0,5 \text{ V}$

régler + = électroaimant 1

régler - = électroaimant 2

Gain: pour $+10 \text{ V}$, régler

+ = électroaimant 1

- = électroaimant 2

2. Pour le mode (4) ou (5) = high

Valeur de consigne U_E (1) (2) $0 \dots +10 \text{ V}$

Zero: pour 0 V Valeur de consigne

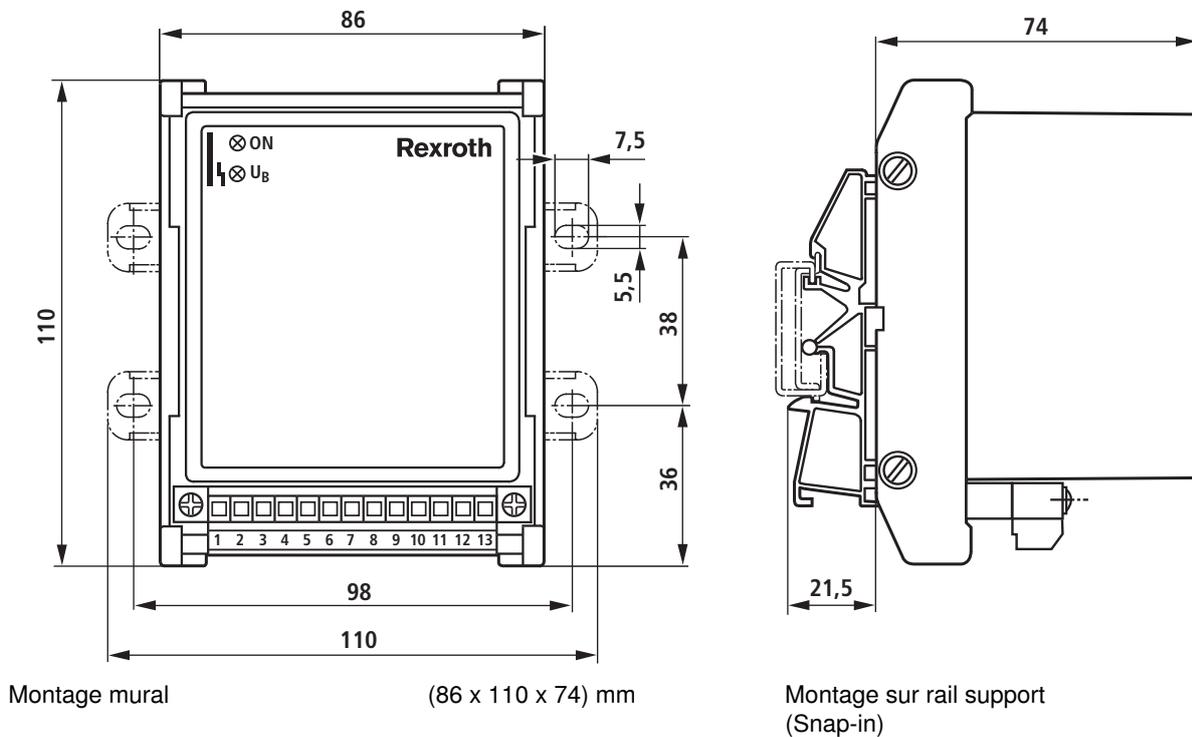
Gain: pour $+10 \text{ V}$ Valeur de consigne.

Le signal logique détermine:

4 = électroaimant 1

5 = électroaimant 2.

Encombrement (cotes en mm)



Montage mural

(86 x 110 x 74) mm

Montage sur rail support
(Snap-in)

Directives d'étude / de maintenance / Informations supplémentaires

- Maintenir une distance suffisante par rapport aux antennes, appareils radio et radar ($> 1 \text{ m}$).
- 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.
- L'électroaimant de distributeur ne doit pas être équipé de diodes de roue libre ou d'autres câblages de protection.
- Respecter les longueurs et sections de câble figurant sur la page 4.

Notes

Notes

Bosch Rexroth AG
Hydraulics
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Germany
Phone +49 (0) 93 52 / 18-0
documentation@boschrexroth.de
www.boschrexroth.de

© Tous droits réservés par Bosch Rexroth AG, y compris en cas de dépôt d'une demande de droit de propriété industrielle. Tout pouvoir de disposition, tel que droit de reproduction et de transfert, détenu par Bosch Rexroth.

Les indications données servent exclusivement à la description du produit. Il ne peut être déduit de nos indications aucune déclaration quant aux propriétés précises ou à l'adéquation du produit en vue d'une application précise. Ces indications ne dispensent pas l'utilisateur d'une appréciation et d'une vérification personnelle. Il convient de tenir compte du fait que nos produits sont soumis à un processus naturel d'usure et de vieillissement.

Notes
