

Amplificateurs électriques

RF 30049/07.14**1/6**

Remplace: 30.12

Type VT-KRRA2-5...-2X/...

Série 2X

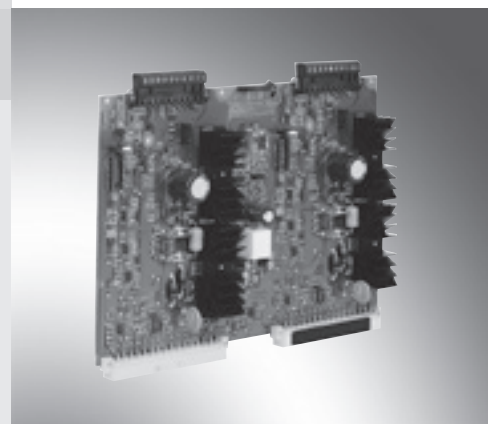


Table des matières

Contenu

Caractéristiques
Codification, accessoires
Fonctionnement
Schéma fonctionnel avec affectation des broches
Caractéristiques techniques
Agencement, encombrement
Directives d'étude / de maintenance /
Informations supplémentaires

Page

- | | |
|---|---|
| 1 | – Convient pour le pilotage de servodistributeurs à commande directe |
| 2 | – Carte double pour le fonctionnement simultané de deux servodistributeurs du calibre 6 ou 10 |
| 2 | – Étage final régulé |
| 3 | – Entrée de validation |
| 4 | – Sorties résistantes aux court-circuits |
| 5 | – Possibilités d'ajustement – point zéro distributeur |
| 6 | – Détection de rupture de câble pour câble de valeurs réelles |

Avis:

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

Codification, accessoires

VT- K R R A 2 - -2X/V0/2CH									
Composant hydraulique									Option
Pour distributeurs avec									2CH =
rétroaction électrique			= R			Servodistributeur avec			
Type de valve									variante à 2 canaux
Servodistributeur			= R						Variante client
Pilotage									V0 =
Analogique			= A			Série 20 à 29			
Étage final									2X =
2 étages finaux			= 2			(20 à 29: Caractéristiques techniques et			
									527 =
						affectation des broches inchangées)			
									537 =
						Numéro d'ordre pour le type			
									Calibre 6
									Calibre 10

Types préférentiels

Type d'amplificateur	Réf. article	Pour servodistributeurs avec rétroaction électrique
VT-KRRA2-527-20/V0/2CH	0811405083	4WRPH 6...L-2X...
VT-KRRA2-537-20/V0/2CH	0811405082	4WRPH 10...L-2X...

Bac à cartes approprié:

- Bac ouvert VT 3002-2-2X/32D (voir la notice 29928).
Uniquement pour montage en armoire de commande!

Fonctionnement

Applications

Commande à 2 axes dans des presses, machines d'usinage et machines-outils.

Connecteurs mâles

- 2 x DIN 41612, 32 pôles, pour signaux peu puissants (valeur de consigne, validation etc.).
- Connexions à visser et à enficher pour le distributeur et la tension d'alimentation côté poignée (ST 4, 5 et ST 9, 10) comprises dans la fourniture.

Points de test

Socle IC côté poignée pour mesures de contrôle et introductions de signaux.

Indicateurs

Pour rupture de câble, validation et sous-tension.

Régulateur à tension continue (convertisseur CC/CC)

Pour l'alimentation de codeurs de consigne et du capteur de position et pour l'alimentation interne conjointe des deux canaux.

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

Tension d'alimentation U_B sur ST 4 et ST 9	Nominale 24 V = Tension de batterie 21...40 V, Tension alternative redressée $U_{eff} = 21...28$ V (une phase, redresseur en double alternance)	
Condensateur de filtrage	Recommandation: Module condensateur VT 11110 (voir la notice 30750) (uniquement nécessaire en cas d'ondulation $U_B > 10\%$)	
Sous-tension $U_B > 18$ V	DEL (rouge) côté poignée allumée	
Consommation de courant – Circuit imprimé	VT-KRRA2-527	Au max. 1,5 A par distributeur, la consommation de courant peut atteindre 2,5 A en cas d' U_B minimale et d'une longueur de câble extrême
	VT-KRRA2-537	Au max. 2,7 A par distributeur, la consommation de courant peut atteindre 3,5 A en cas d' U_B minimale et d'une longueur de câble extrême
Puissance absorbée – électroaimant, au max.	VT-KRRA2-527	37 VA, nominale, par distributeur
	VT-KRRA2-537	55 VA, nominale, par distributeur (typique)
Valeur de consigne sur a20/c20	0...±10 V; $R_i = 100$ kΩ (amplificateur différentiel), capacité de surcharge < ±20 V	
Source de signaux	Système de réglage électronique externe, référence ±10 V depuis b32, z32	
Validation de l'étage final	Sur a16 $U = 8,5...40$ V; $R_i = 100$ kΩ, la DEL côté poignée s'allume (verte)	
Capteur de position sur ST 5 et ST 10	Alimentation	Cl. 4: -15 V/200 mA, résistant aux court-circuits
	Alimentation	Cl. 3: +15 V/200 mA, résistant aux court-circuits
	Signal	Cl. 1: 0...±10 V; $R_L \geq 10$ kΩ
Tension de référence pour l'électronique externe	c32: -10 V/10 mA, résistant aux court-circuits a32: +10 V/10 mA, résistant aux court-circuits	
Courant d'électroaimant, au max.	VT-KRRA2-527	A 2,9
	VT-KRRA2-537	A 3,7
Message d'anomalie a22	Erreur: 0 V; pas d'erreurs: 24 V, au max. 100 mA	
Rupture de câble	h : DEL (jaune) côté poignée allumée	
Câble entre l'amplificateur et le distributeur	Câble de l'électroaimant: jusqu'à 20 m Ø 1,5 mm ² 20 à 60 m Ø 2,5 mm ²	
	Capteur de position: 4 x 0,5 mm ² (blindé)	
Format du circuit imprimé	mm	(233,4 x 160 x env. 30) / (l x L x h), format européen double
Connecteur mâle	Signaux	Fiche DIN 41612, forme D (a-c)
	Distributeur et alimentation	Connexion à visser et à enficher côté poignée
Température ambiante	°C	0...+70
Plage de température de stockage	°C	-20...+70
Poids	m	0,54 kg

Avis:

Le zéro de puissance et le zéro de commande c14/c12 doivent être pontés.

En cas d'une distance < 1 m par rapport au bloc d'alimentation, directement sur la fiche DIN sur c2/c4.

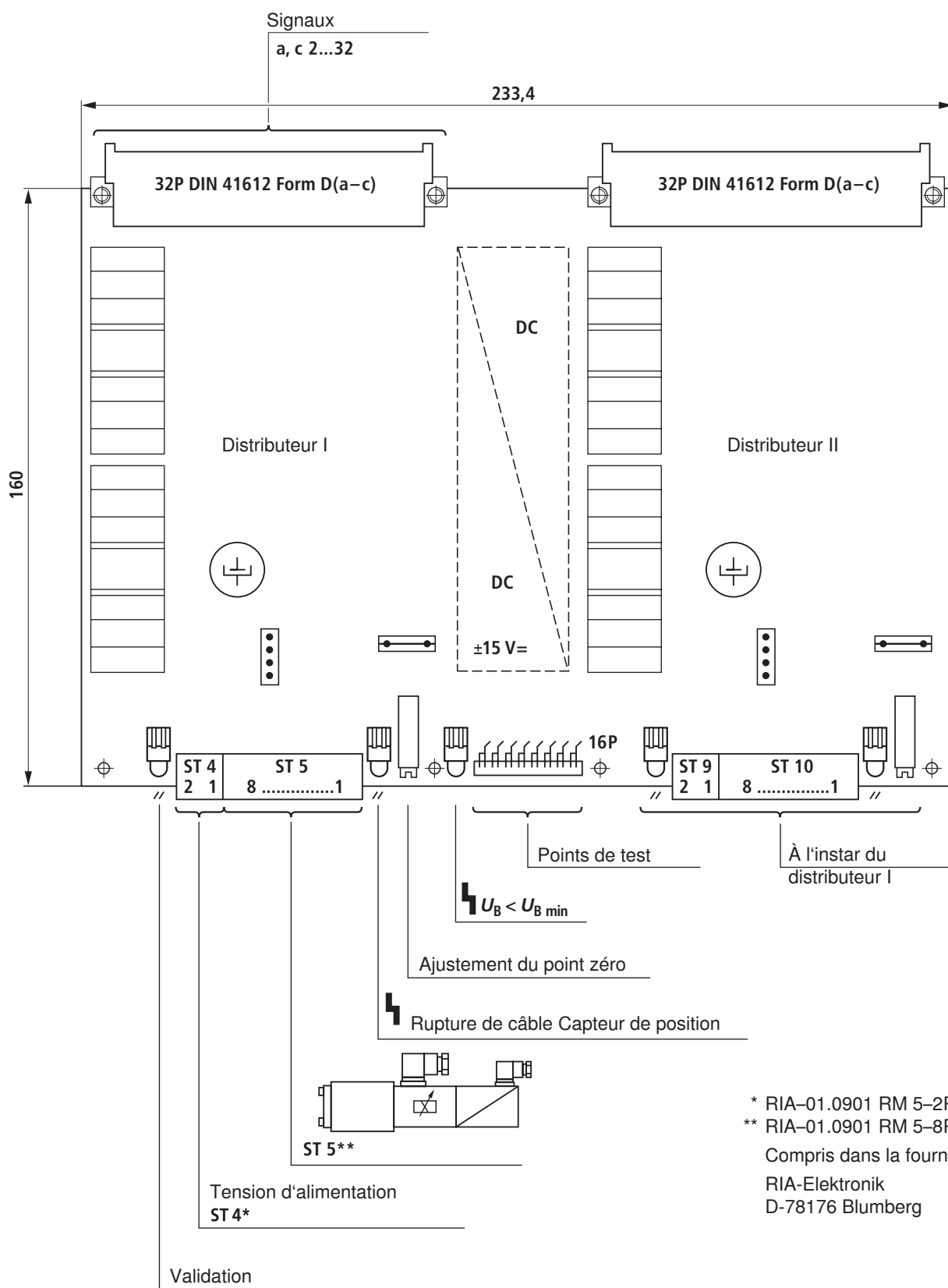
En cas de distances plus importantes, raccorder la commande séparément à la masse.

Connecter la tension d'alimentation sur les fiches ST 4 et ST 9.

Ajustement

Ajustement du point zéro via le potentiomètre de réglage.

Agencement, encombrement (cotes en mm)



Directives d'étude / de maintenance / Informations supplémentaires

- N'enficher et ne retirer la carte amplificateur qu'à l'état hors tension.
- Maintenir une distance suffisante par rapport aux câbles d'antenne, 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.
- 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

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
