

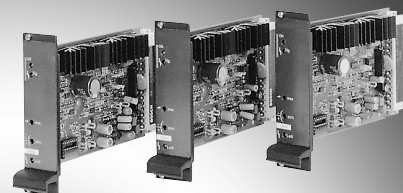
Amplificador eléctrico

RS 30052/02.12**1/6**

Reemplaza a: 01.09

Tipo VT-VRPA1-5...-1X/V0/...

Serie 1X



Índice

Contenido

Características
Datos para el pedido, accesorios
Placa frontal
Esquema en bloques con conexionado
Datos técnicos
Dimensiones
Indicaciones de proyecto y mantenimiento
e informaciones adicionales

Página

- | | |
|---|--|
| 1 | – Adecuado para el mando de válvulas proporcionales |
| 2 | – Amplificador analógico en formato europeo para montar en soportes modulares de 19" |
| 2 | – Etapa final regulada |
| 3 | – Regulación de posición con comportamiento PID |
| 4 | – Activación y apagado rápidos para tiempos de ajuste cortos |
| 5 | – Entrada de habilitación |
| 5 | – Detección de rotura de cable para conductor del valor real |
| 5 | – Entradas y salidas resistentes a cortocircuito |
| | – Posibilidades de ajuste para punto nulo y sensibilidad |

Aviso:

La foto es una configuración a modo de ejemplo.
El producto entregado difiere de la figura.

Datos para el pedido, accesorios

VT-	V	R	P	A	1	—	—1X/V0/
Componente hidráulico Para válvulas con realimentación eléctrica		= R					
Tipo de válvula Válvula reguladora 4/2 vías con solapamiento positivo			= P				
Mando Analógico				= A			
Etapas finales 1 etapa final					= 1		
						527 = 537 =	

Opción

Válvulas de presión

Válvulas estranguladoras/
de caudal

Variante del cliente

Variante del catálogo

Serie 10 hasta 19
(10 hasta 19: Datos técnicos
y conexionado invariables)

Numeración para tipos
2,7 A solenoide
3,7 A solenoide

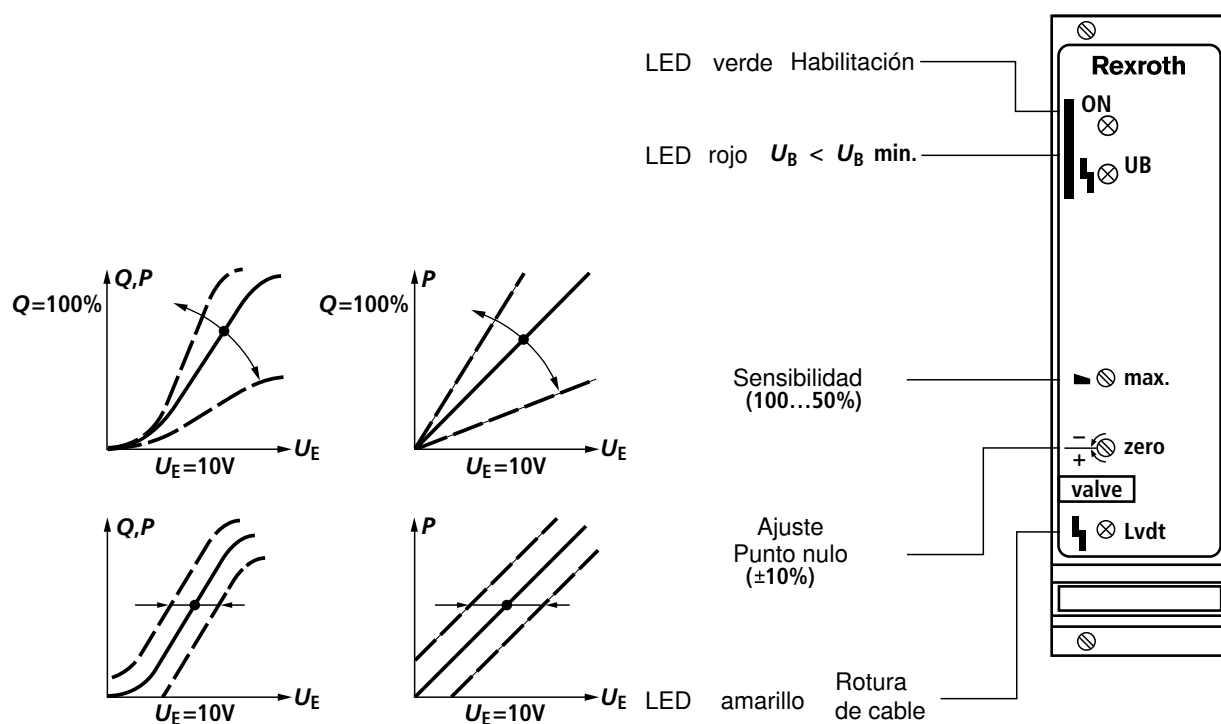
Tipos preferentes

Tipo	Nro. de material	Para válvulas proporcionales
VT-VRPA1-527-10/V0	0811405095	DBETFX
VT-VRPA1-527-10/V0/PV	0811405096	DREB6X
VT-VRPA1-537-10/V0/PV	0811405097	DBEB10Z / DREB10Z / DBETBX
VT-VRPA1-527-10/V0/QV	0811405098	4WRP6EA / 3FREZ
VT-VRPA1-537-10/V0/QV	0811405099	4WRP10EA

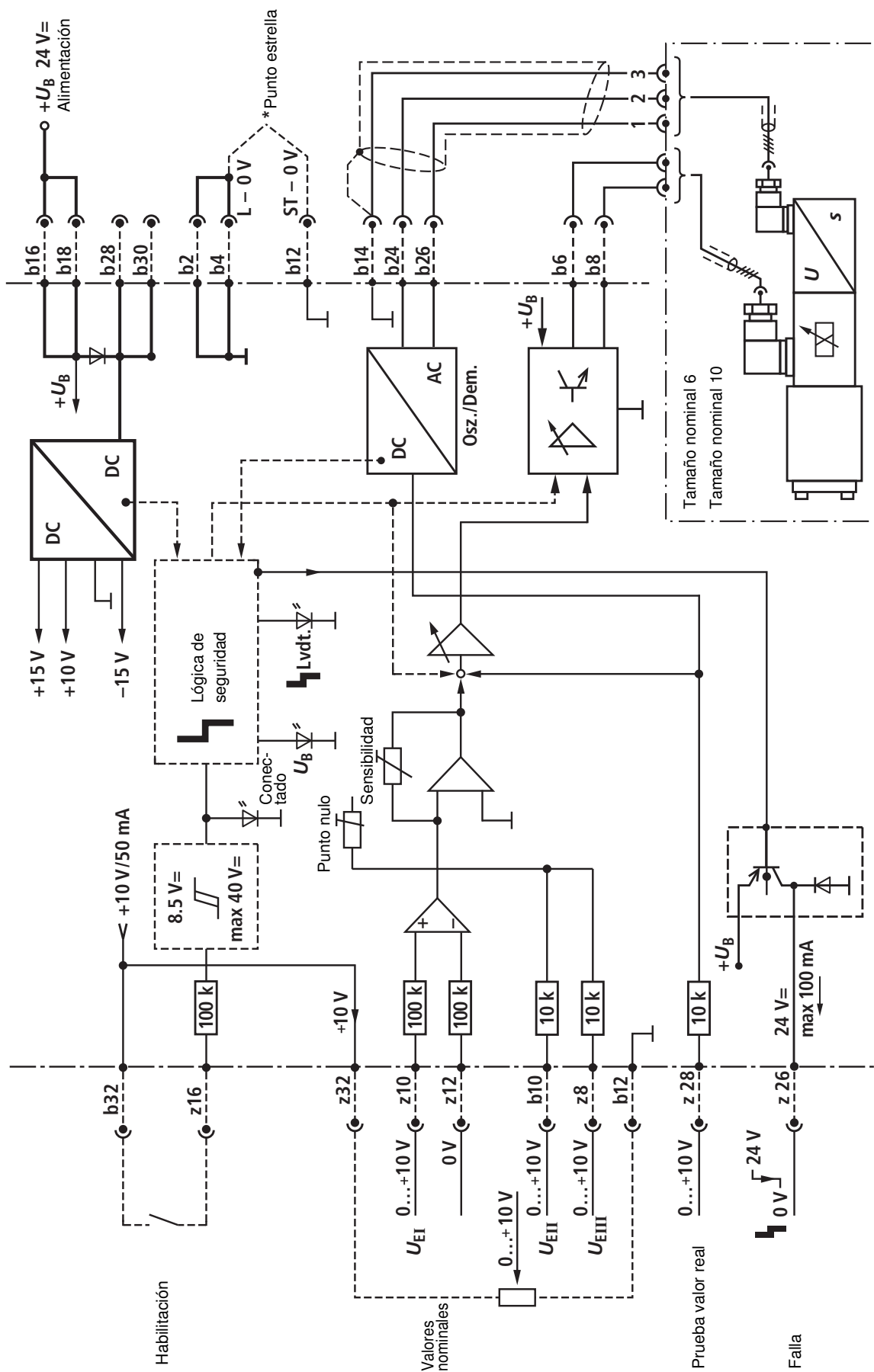
Soporte de tarjeta adecuado:

- Soporte de tarjeta abierto VT 3002-1-2X/32F (ver catálogo 29928).
Sólo para instalación en armario de conexiones!

Placa frontal



Esquema en bloques con conexionado



Datos técnicos

Tensión de alimentación U_B en b16 – b2	Nominal 24 V =, Tensión de batería 21...40 V, Tensión alterna rectificadora $U_{ef} = 21...28$ V (una fase, rectificador recorrido completo)	
Condensador de aplanamiento, separado en b16 – b2	Proposición: Módulo condensador VT 11110 (ver catálogo 30750); (sólo necesario cuando la ondulación de $U_B > 10\%$)	
Solenoides de válvula, máx.	A/W	2,7/25 (tamaño nominal 6) 3,7/50 (tamaño nominal 10)
Consumo de potencia, máx.	W	35 60
Consumo de corriente, máx.	A	1,5 2,5
Salida solenoide b6–b8	Tensión de onda cuadrada, modelada en pulso $I_{máx.} = 2,7$ A $I_{máx.} = 3,7$ A	
Valor nominal	$U_{E I} : 0...+10$ V (z10) } Entrada $U_{E II} : 0$ V (z12) } diferencial $U_{E III} : 0...+10$ V $U_{E IV} : 0...+10$ V	
Fuente de señal (valor nominal)	Potenciómetro $R_i = 1$ kΩ Alimentación con +10 V de b32 (10 mA) o fuente externa	
Realimentación valor real	Osci b26	Punto de prueba z28 ¹⁾
0811405095	10,2 $V_{ef}/7,8$ kHz	0...+10 V =
0811405096	10,2 $V_{ef}/7,8$ kHz	0...+10 V =
0811405097	10,8 $V_{ef}/7,8$ kHz	0...+10 V =
0811405098	10,2 $V_{ef}/7,8$ kHz	0...+10 V =
0811405099	10,8 $V_{ef}/7,8$ kHz	0...+10 V =
Habilitación etapa final	En z16, $U = 8,5...40$ V; por ej. 10 V de z32 LED (verde) brilla sobre placa frontal	
Largo de cable entre amplificador y válvula	Cable de solenoide: < 20 m 1,5 mm ² 20 a 60 m 2,5 mm ² Captador de posición: Máx. 50 m a 100 pF/m Alimentación y condensador 1,5 mm ²	
Indicadores LED	verde: Habilitación amarillo: Rotura de cable valor real rojo: $U_B < U_{B min.}$ (aprox. 21 V)	
Aviso de falla – Rotura de cable valor real – U_B muy baja – Estabilización ± 15 V	z26: Salidas de conmutación Sin falla +24 V (máx. 100 mA) Falla 0 V	
Salidas a prueba de cortocircuito	Etapa final al solenoide Señal al indicador de posición Tensión de alimentación para potenciómetro	
Características especiales	Seguro contra rotura de cable para valor real Regulación de posición con comportamiento PID Etapa final pulsante Activación y apagado rápidos para tiempos de ajuste cortos	
Ajuste mediante potenciómetro trimmer	1. Punto nulo 2. Sensibilidad	
Formato de la tarjeta conductora	mm	(100 x 160 x aprox. 35) / (B x L x H) Formato europeo con placa frontal 7 TE
Conexión del enchufe	Enchufe DIN 41612 – F32	
Temperatura ambiente	°C	0...+70
Rango de temperatura de almacenamiento	°C	–20...+70
Masa	m	0,37 kg

Aviso:

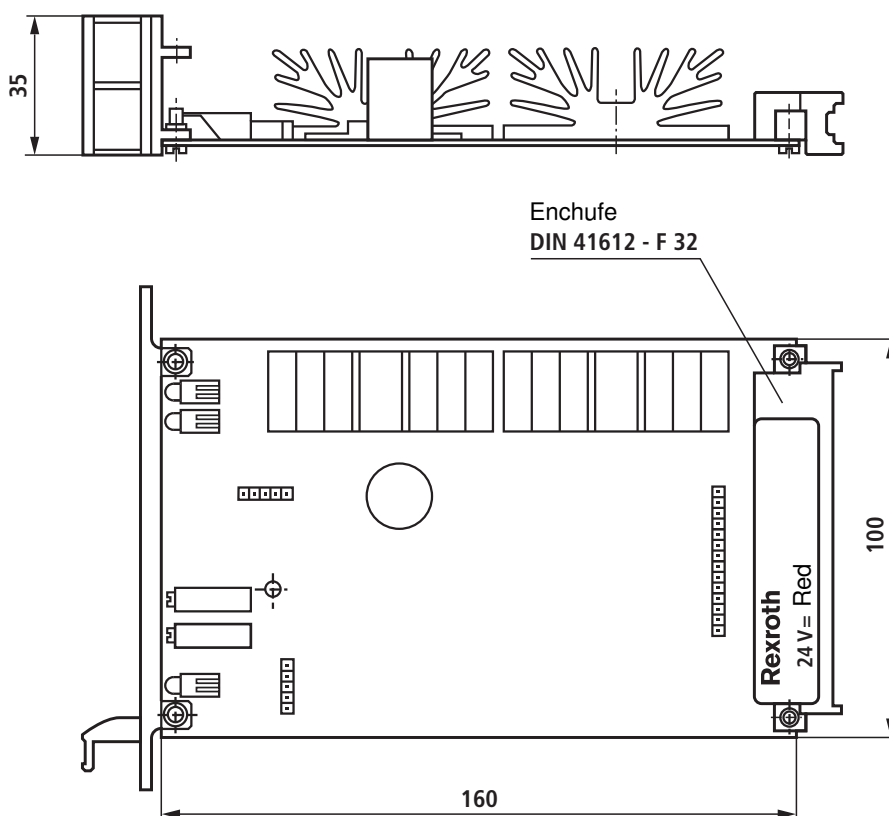
Potencia nula b2 y comando nulo b12 se deben puentear. Para una distancia a la fuente de alimentación < 1 m directo a enchufe DIN.

Para distancias mayores conectar comanda nulo separado a masa.

¹⁾ 0 V para $I_m = 0$ V (habilitación DESC)

+10 V para $I_m = máx.$ ($U_E = 10$ V, potenciómetro = c_W)

Dimensiones (indicación de medidas en mm)



Indicaciones de proyecto y mantenimiento e informaciones adicionales

- La tarjeta de amplificador sólo puede ser instalada o retirada sin tensión.
- La distancia a conductores de antena, equipos radioeléctricos y de radar debe ser lo suficientemente grande (> 1 m).
- No colocar los conductores de señal y solenoides en las proximidades de cables conductores de potencia
- Para los conductores de señal y solenoides recomendamos el empleo de cables apantallados.
El apantallado del cable debe ser dispuesto de manera plana y lo más corto posible en el armario de conexiones.
- El solenoide de válvula no debe emplearse con diodos de paso libre u otros circuitos protectores.
- Las longitudes y secciones de cable especificadas en página 4 deben ser respetadas.

Notas

Notas

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

© Todos los derechos de Bosch Rexroth AG, también para el caso de solicitudes de derechos protegidos. Nos reservamos todas las capacidades dispositivas tales como derechos de copia y de tramitación. Los datos indicados sirven sólo para describir el producto. De nuestras especificaciones no puede derivarse ninguna declaración sobre una cierta composición o idoneidad para un cierto fin de empleo. Las especificaciones no liberan al usuario de las propias evaluaciones y verificaciones. Hay que tener en cuenta que nuestros productos están sometidos a un proceso natural de desgaste y envejecimiento.

Notas
