

Amplificador eléctrico

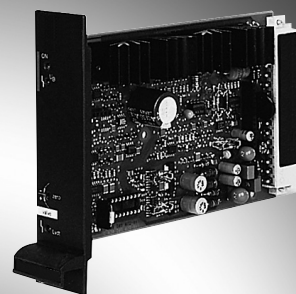
RS 30042/02.12

1/6

Reemplaza a: 11.02

Tipo VT-VRRA1-527-1X/V0/...

Serie 1X



Índice

Contenido

Características	1
Datos para el pedido, accesorios	2
Placa frontal	2
Esquema en bloques con conexionado	3
Datos técnicos	4
Dimensiones	5
Indicaciones de proyecto y mantenimiento e informaciones adicionales	5

Página

Características

- Adecuado para el mando de válvulas reguladoras de mando directo con curva característica lineal y realimentación eléctrica de posición
- Amplificador analógico en formato europeo para montar en soportes modulares de 19"
- Etapa final regulada
- Entrada de habilitación
- Salidas resistentes a cortocircuito
- Posibilidades de ajuste – punto nulo de válvula
- Detección de rotura de cable para conductor del valor real
- Regulación de posición con comportamiento PID

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 R A 1 - -1X/V0/

Componente hidráulico
Para válvulas con
realimentación eléctrica

= R

Tipo de válvula
Válvula reguladora

= R

Mando
Analógico

= A

sin denom. =

Válvula reguladora
con mando
0...±10 V

RV =

Válvula reguladora con mando
+3,5...6,5...9,5 V

V0 =

Variante del cliente
Variante del catálogo

1X =

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

527 =

Numeración para tipos
Tamaño nominal 6

Opción

Válvula reguladora
con mando
0...±10 V

Válvula reguladora con mando
+3,5...6,5...9,5 V

Variante del cliente
Variante del catálogo

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

Numeración para tipos
Tamaño nominal 6

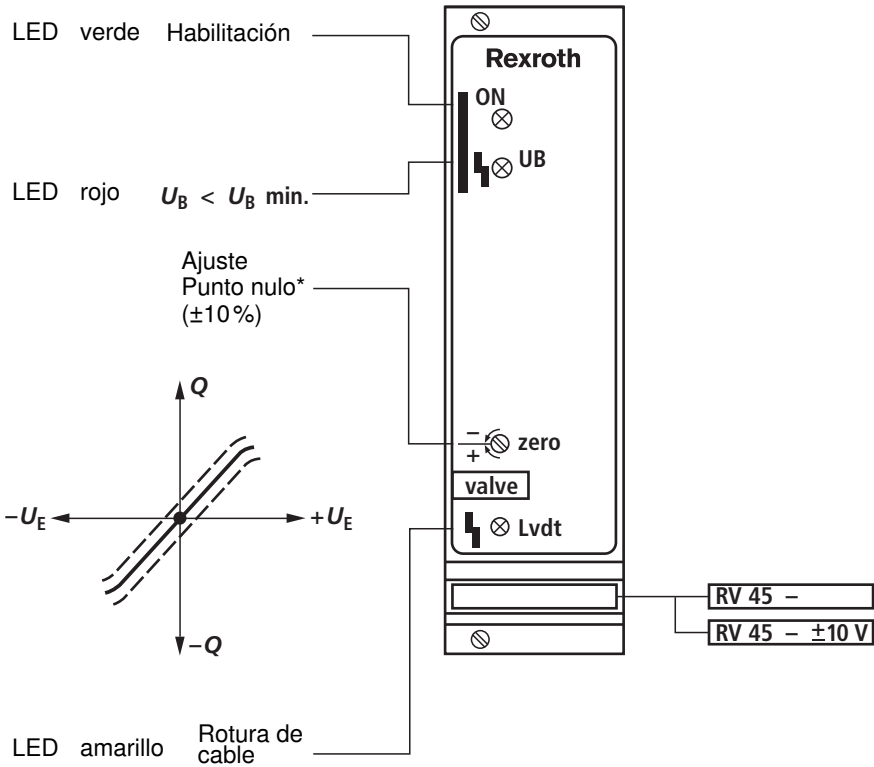
Tipos preferentes

Tipo de amplificador	Nro. de material	Para válvulas reguladoras LVDT-AC
VT-VRRA1-527-10/V0	0811405123	4WRPH 6..L-1X...
VT-VRRA1-527-10/V0/RV	0811405148	4WRPH 6..L-1X...

Soporte de tarjeta adecuado:

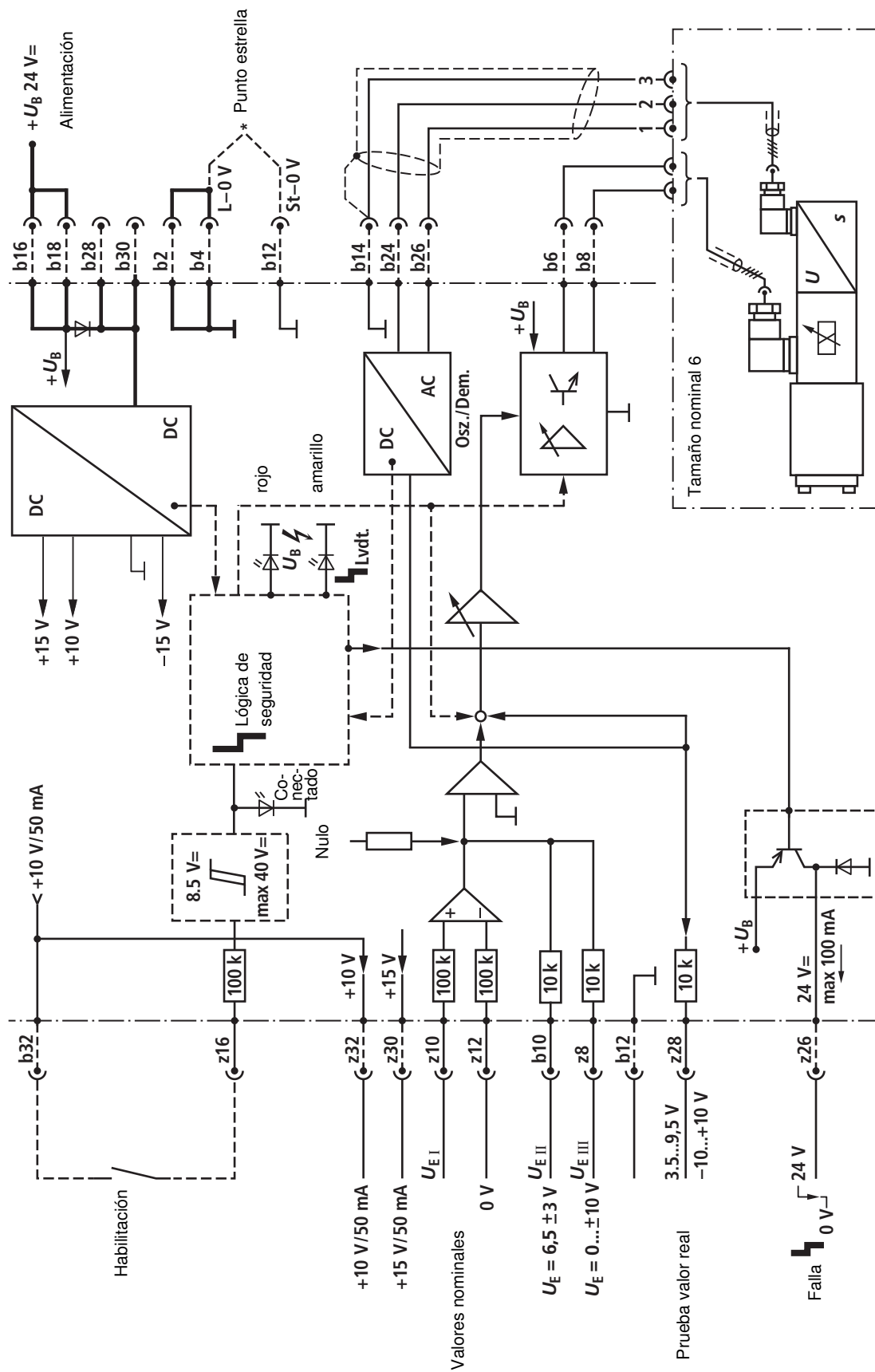
- Soporte de tarjeta abierto VT 3002-1-2X/32F (ver catálogo 29928).
Sólo para instalación en armario de conexiones!

Placa frontal



* 0811405148 sin

Esquema en bloques con conexionado



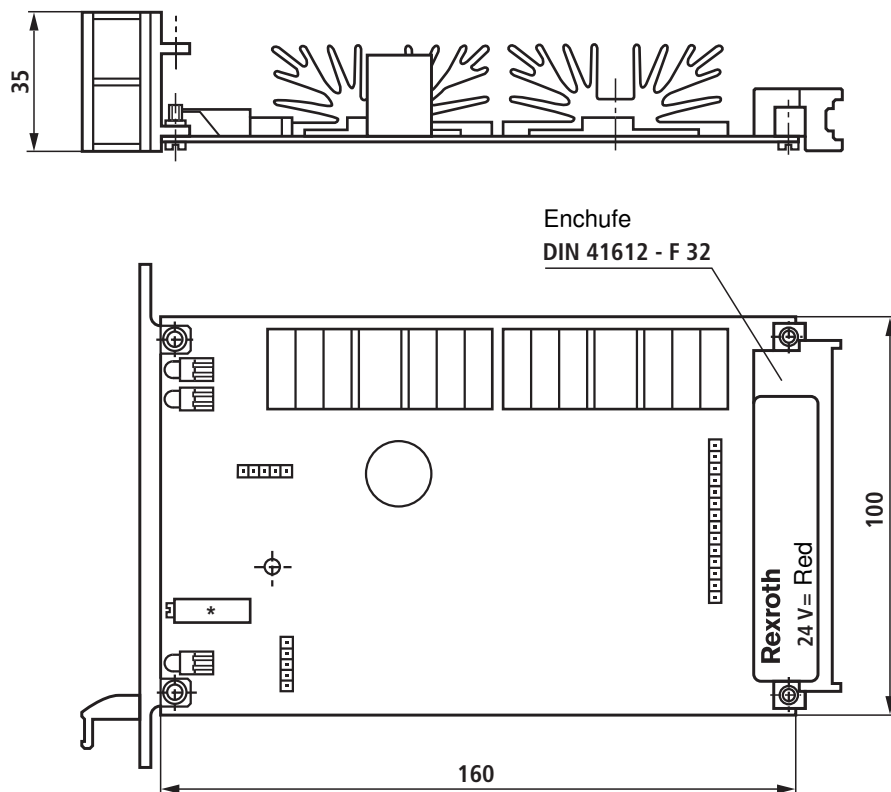
Datos técnicos (¡consúltenos en caso de utilizar el equipo fuera de los valores indicados!)

Tensión de alimentación U_B en b16/b18 y b2/b 4 (0 V)		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 $U_B > 10\%$)
Solenoide de válvula, máx.	A/VA	2,7/25 (tamaño nominal 6)
Consumo de corriente, máx.	A	1,5 El consumo de corriente asciende en caso de mín. U_B y longitud de cable extrema al solenoide de regulación
Consumo de potencia (típico)	VA	35
Señal de entrada (valor nominal)		$\left. \begin{array}{l} z10: U_E \\ z12: 0 \text{ V} \end{array} \right\} \text{ Amplificador diferencial}$ z8 b10
	0811405148	$U_E = +3,5...6,5...9,5$ V
	0811405123	$U_E = 0...±10$ V
Realimentación valor real		Osci b26: 10,4 V/8 kHz
	0811405148	Testp. z28: $U_E = +3,5...6,5...9,5$ V
	0811405123	Testp. z28: $U_E = 0...±10$ V
Habilitación etapa final		En z16, $U = 8,5...40$ V, $R_i = 100$ k Ω , LED (verde) brilla sobre la placa frontal
Largo de cable entre amplificador y válvula		Cable de solenoide: hasta 20 m 1,5 mm ² 20 a 50 m 2,5 mm ² Valor real: Máx. 50 m para 100 pF/m
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, Activación y apagado rápidos para tiempos de ajuste cortos
Indicadores LED		verde: Habilitación amarillo: Rotura de cable valor real rojo: $U_B < U_{B \text{ mín}} (\leq 21 \text{ V})$
Aviso de falla – Rotura de cable valor real – U_B muy baja		z26: Sin falla +24 V/0,1 A Falla: 0 V
Ajuste de punto nulo		
	0811405148	Ajustado fijo
	0811405123	Mediante potenciómetro trimmer
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	0,35 kg

Aviso:

Potencia nula b2 y comando nulo b12 conectarlos separadamente a la masa central (punto estrella).

Dimensiones (indicación de medidas en mm)



* Potenciómetro sólo para 0811405123

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
