

Enchufe amplificador

RS 30264/07.12
Reemplaza a: 03.10

1/8

Tipo VT-SSPA1

Serie 2X



Indice

Contenido	Página
Características	1
Datos para el pedido, accesorios	2
Funcionamiento	3
Conexiones y ajuste	3
Esquema en bloques y asignación de conexiones	3
Datos técnicos	4
Puesta en marcha y compensación	5 y 6
Dimensiones	7
Indicaciones de proyecto y mantenimiento e informaciones adicionales	7

Características

- Amplificador analógico para el mando de válvulas proporcionales (de presión y direccionales) sin regulación de posición
- Entrada diferencial
- Tiempo de rampa ajustable (60 ms...5 s)
- Sensibilidad, punto nulo de la válvula, frecuencia Dither ajustables
- Tensión de servicio 24 V

Aviso:

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

	VT	S	S	P	A	1	-	2X/V0/	
Forma constructiva									Comando
Enchufe amplificador	= S							0 =	Tensión 0...10 V
Componente hidráulico								I =	Corriente 4...20 mA
Para válvulas sin realimentación eléctrica	= S							V0 =	Variante de cliente Variante de catálogo
Tipo de válvula									Serie 20 hasta 29
Válvula proporcional			= P						(20 hasta 29: Datos técnicos y asignación de contactos invariables)
Comando Analógico				= A				2X =	Numeración para tipos
Etapas finales								508 =	Solenoides 0,8 A
1 etapa final					= 1			525 =	Solenoides 2,5 A

Tipo de amplificador	Nro. de material	Para válvula proporcional, sin regulación de posición
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...

– Adaptador medidor de corriente VT-PA-5 (ver catálogo 30073).

Funcionamiento

El enchufe activo sirve para el **comando** de válvulas proporcionales sin regulación de posición.

Se conecta directamente al enchufe del solenoide de la válvula. El lado de mando del **cable de conexión** (U_B , valor nominal) se hace pasar por un prensaestopas y se emborna.

Un **LED** señaliza la existencia de tensión de alimentación.

Dependiendo del tipo del enchufe activo, la **predeterminación de valor nominal** tiene lugar como tensión 0...10 V o como corriente 4...20 mA.

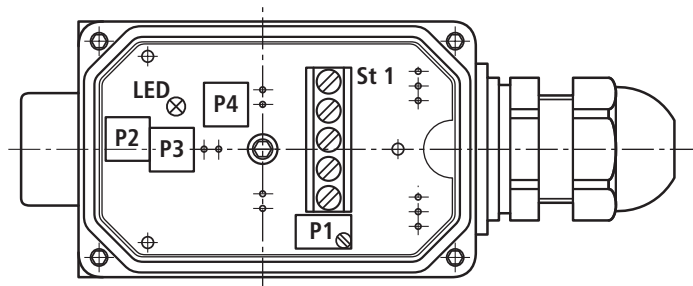
El valor nominal se puede adaptar en cuanto a **punto nulo** y **sensibilidad**. En caso de predeterminación de tensión se dispone de una **entrada diferencial**.

El valor nominal se puede guiar también por una **rampa**.

Para hacer posible una adaptación a casos de aplicación especiales, la **amplitud Dither** se ha concebido variable.

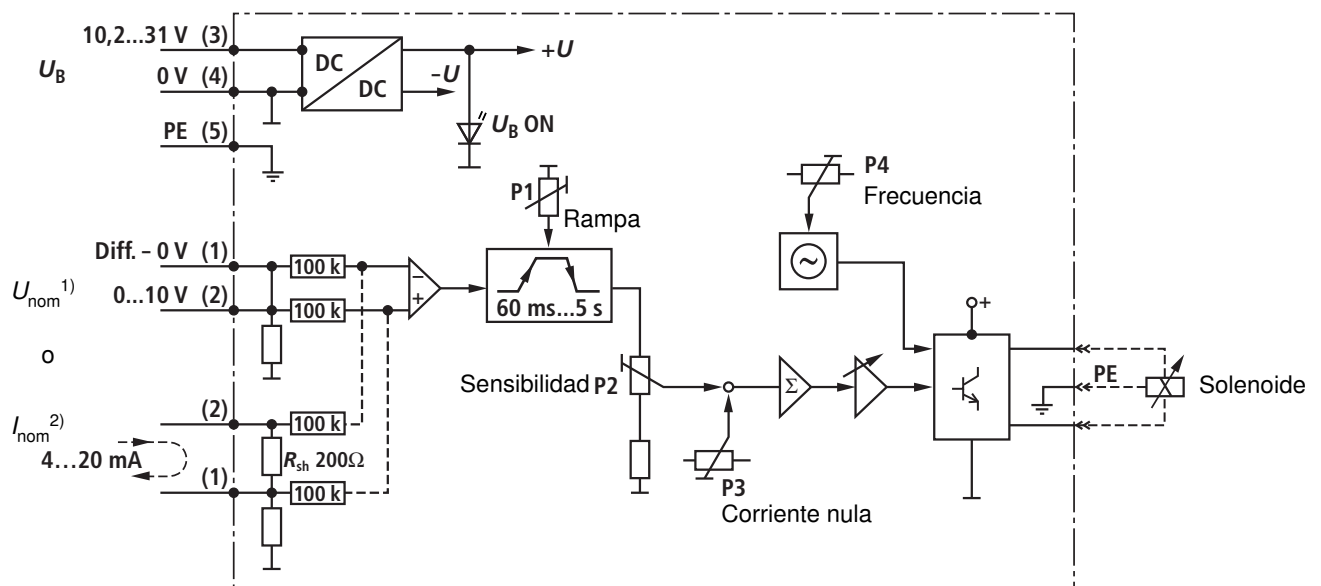
A la entrega, la amplitud Dither está ajustada ya a un valor óptimo, de modo que sólo se requiere una adaptación en los mencionados casos especiales.

Conexiones y ajuste



- P1 – Tiempo de rampa
- P2 – Sensibilidad
- P3 – Punto nulo
- P4 – Frecuencia Dither
- St 1 – Borne de conexión
- LED – Indicador de U_B

Esquema en bloques y asignación de conexiones



¹⁾ 0811 405 143; 0811 405 144

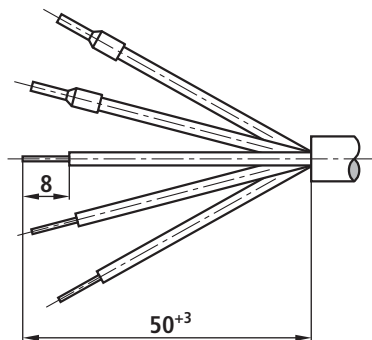
²⁾ 0811 405 145; 0811 405 162

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

Tensión de alimentación nom. 24 V =		
	Solenoides 2,5 A	Tensión de batería 10,2...31 V Tensión rectificada 10,2...27 V
	Solenoides 0,8 A	Tensión de batería 21...31 V Tensión rectificada 21...27 V
	Ondulación residual	$< 2 V_{PP}$
Consumo de potencia máx	VA	55 (ver datos de válvula)
Valor nominal	0811 405 143	0...10 V =
	0811 405 144	
	0811 405 145	4...20 mA
	0811 405 162	
Salida	0811 405 145	$I_{máx} = 2,5 \text{ A}$ (tensión rectangular, con modulación de impulsos)
	0811 405 143	
	0811 405 144	$I_{máx} = 0,8 \text{ A}$ (tensión rectangular, con modulación de impulsos)
	0811 405 162	
Tiempo de rampa		60 ms...5 s
Rango de frecuencia Dither	Hz	95...340
Rango de ajuste de punto nulo		Ver curvas características, página 5
Rango de ajuste de sensibilidad		
Características especiales		LED (verde): Hay tensión de alimentación Etapa final modulada Excitación rápida para tiempos de respuesta cortos Ajustes por medio de potenciómetro
Tipo de protección		IP 65, en estado conectado
Tolerancia electromagnética probada según		EN 61000-6-2: 2002-08 EN 61000-6-3: 2002-08
Forma constructiva		Carcasa insertable
Conexiones	– Solenoide	DIN 43650
	– U_B , valor nominal	Cable 5x0,75 mm ² , apantallado (incl. PE)
Temperatura ambiente	°C	–20...+70
Rango de temperatura de almacenamiento	°C	–20...+85
Masa	m	0,23 kg

Puesta en marcha y ajuste

1. Preparación del cable de conexión



Casquillos de prensado cortos (5x)

2. Pasar el cable a través del racor prensaestopas y conectar en borne St 1.

Aviso

La tensión de alimentación y valor nominal no pueden llegar todavía al cable!

3. Conectar la tensión de alimentación

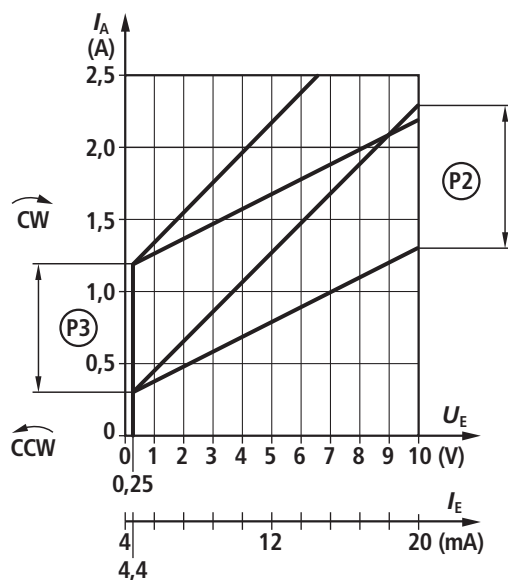


LED (verde) brilla.

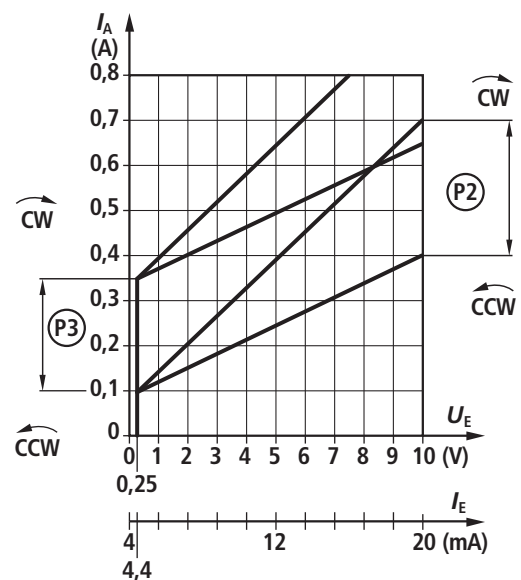
4. Ajuste punto nulo → Potenciómetro P3, a consigna de valor nominal mínimo.

5. Ajuste sensibilidad → Potenciómetro P2, a consigna de valor nominal máximo.

0811 405 143
0811 405 145



0811 405 144
0811 405 162



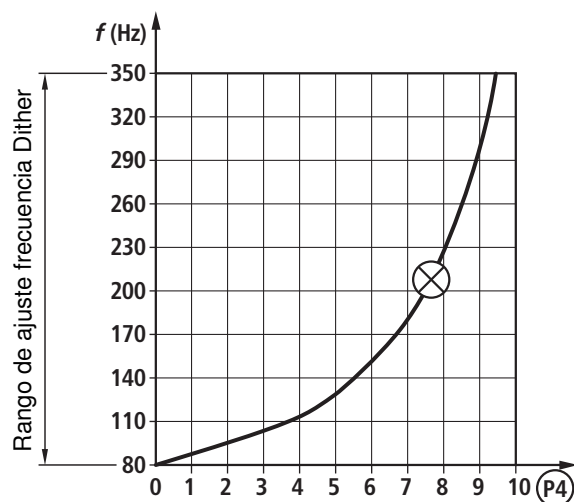
P2 Rango sensibilidad
P3 Rango corriente nula

Puesta en marcha y ajuste

6. Ajuste frecuencia Dither

→ Potenciómetro $\textcircled{P4}$.

En la entrega está la frecuencia Dither correctamente ajustada. Para aplicaciones especiales puede ser necesaria una corrección. Para ello consulte por favor al departamento DC-IA/PRM12.

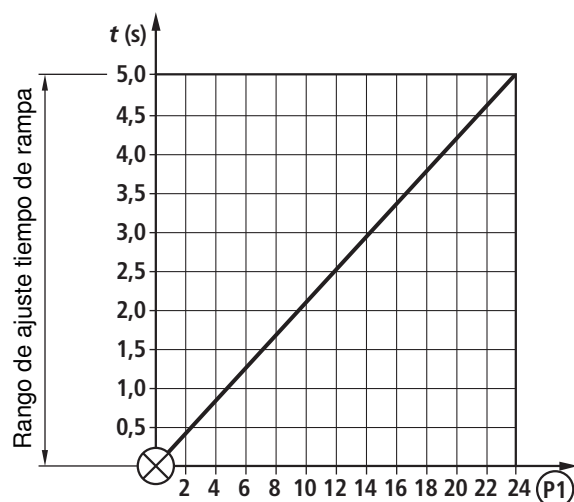


⊗ Ajuste de fábrica

$\textcircled{P4}$ Ajuste potenciómetro

7. Ajuste tiempo de rampa (aceleración y frenado)

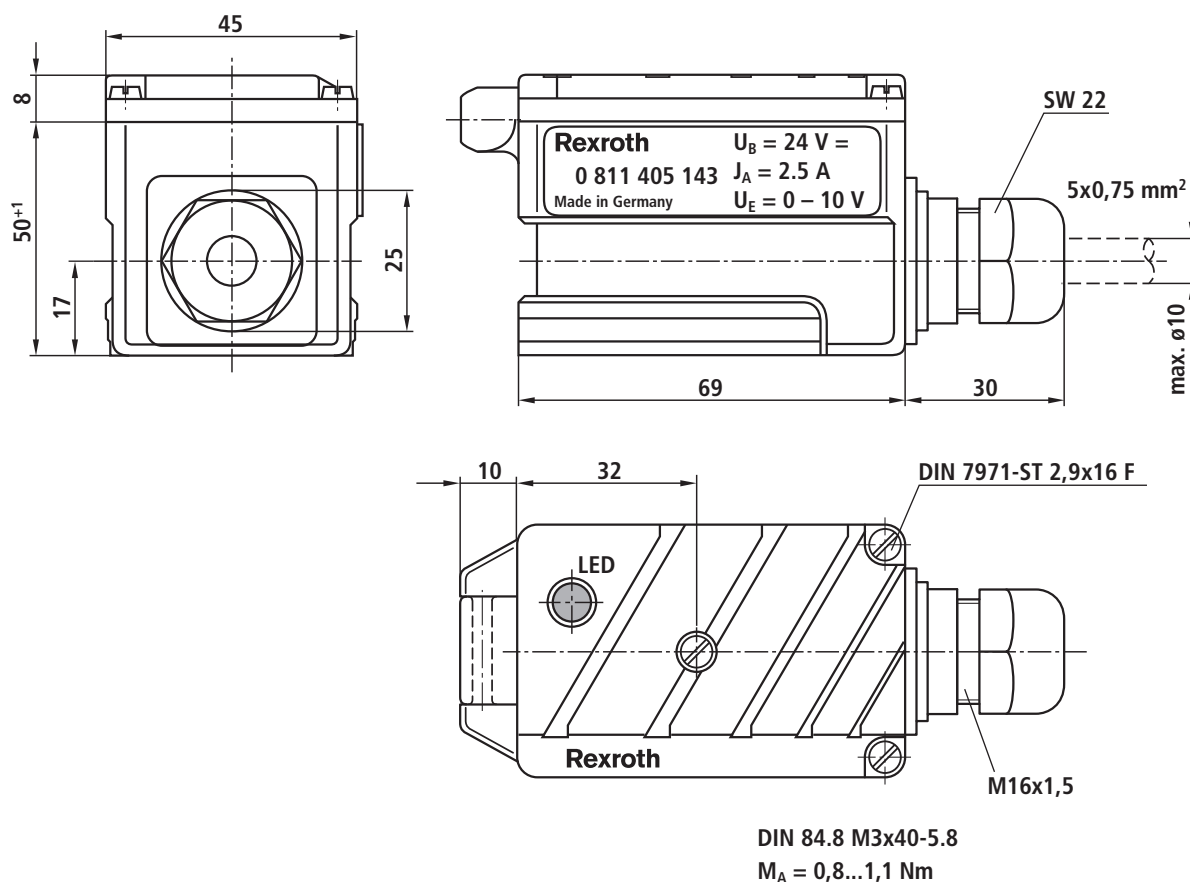
→ Potenciómetro $\textcircled{P1}$.



⊗ Ajuste de fábrica

\textcircled{CW} $\textcircled{P1}$ Rotación del potenciómetro

Dimensiones (medidas en mm)



Indicaciones de proyecto y mantenimiento e informaciones adicionales

- El enchufe amplificador sólo puede ser instalado o retirado 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 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.

Notas
