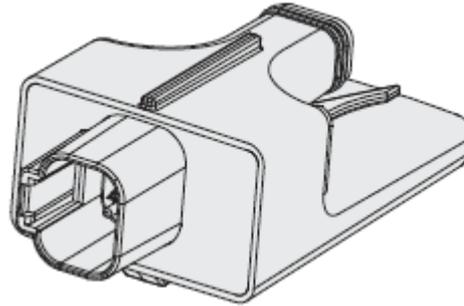


Controles electrónicos de vehículos - Controladores de válvulas - Uso general

EVDR-0101A

Controlador de válvula de salida única, estilo enchufable, uso general



Información general

Descripción

El EVDR-0101A es un controlador de válvula compacto, enchufable, basado en un microprocesador diseñado para su uso en aplicaciones de válvulas hidráulicas proporcionales. El EVDR-0101A comanda una sola bobina según un perfil de medición definido por el usuario mediante una señal independiente. El perfil proporciona una salida de línea recta o de pendiente múltiple que se configura con software de Hydraforce **"HF-Impulse"**: una herramienta de software fácil de usar disponible como descarga gratuita en www.hydraforce.com/electronics. Un indicador LED de salida se encuentra en la parte frontal.

Operación

El controlador acepta una entrada proveniente de dispositivos de interfase de operador analógicos o digitales comúnmente disponibles (joystick, potenciómetro, sensores, etc.) La señal de entrada impulsa la corriente de salida, lo que permite una medición precisa y proporcional de la válvula hidráulica. A medida que cambia la entrada, la salida sigue el perfil de medición definido, lo que permite una respuesta óptima del sistema. Los diagnósticos incorporados detectan condiciones de falla que desactivan automáticamente la salida. El controlador tiene un indicador de salida LED.

Características de diagnóstico

Cualquier entrada por debajo de 8.5 Vdc hace que el controlador cambie por defecto al modo seguro de **"válvula apagada"**.

La salida del controlador cae a cero y se mantiene en la condición de espera inactiva. Cualquier condición de circuito abierto o corto se detecta automáticamente como un error. Cuando se corrige la falla, el controlador vuelve al funcionamiento estándar.

Múltiples configuraciones

El controlador EVDR puede configurarse en múltiples opciones para adaptarse a las necesidades de aplicaciones especializadas. Todos están configurados con el software **HF-Impulse**. Elija el que mejor se adapte a sus necesidades.

- EGDR-0101A: Aplicaciones de generador
- EVDR-0101A: Controlador de válvula de uso general
- ETDR-0101A: Aplicaciones de perfil de transmisión / embrague

Especificaciones

Parámetros eléctricos

Requerimientos de energía: 9 a 32 Vcc

Corriente de salida: 50 a 2000 mA Nota: continuo
3000 mA Nota: por un seg.

Procesador y memoria

Procesador: ARM CPU Cortex™ -M0 de 32 bits, 48 MHz

Memoria flash: 32 kB

RAM: 4 KB

Propiedades

Conectores de acoplamiento: Entrada Deutsch DT06-4S
Salida DT04-2P

Indicador de salida: LED rojo

Calificación ambiental: IP69K

Peso: 0,079 kg (0,175 lb) sin conectores

E / S

Número de entradas: 1

Número de salidas: 1

Entradas de control: analógicas

Voltaje: 0 a 5 Vcc
0 a 10 Vcc

Actual: 0 hasta 20 mA
4 hasta 20 mA

Resistencia: 0 a 6000 ohmios

Temperatura: ERT 120 (sensor de temperatura HydraForce)

Entradas de control: digitales

Conmutador: Conmutador a batería
Conmutador abrir
Conmutador a tierra

PWM: 0 a 100% 50 a 4000 Hz

Frecuencia: 20 hasta 10000 Hz

Salida

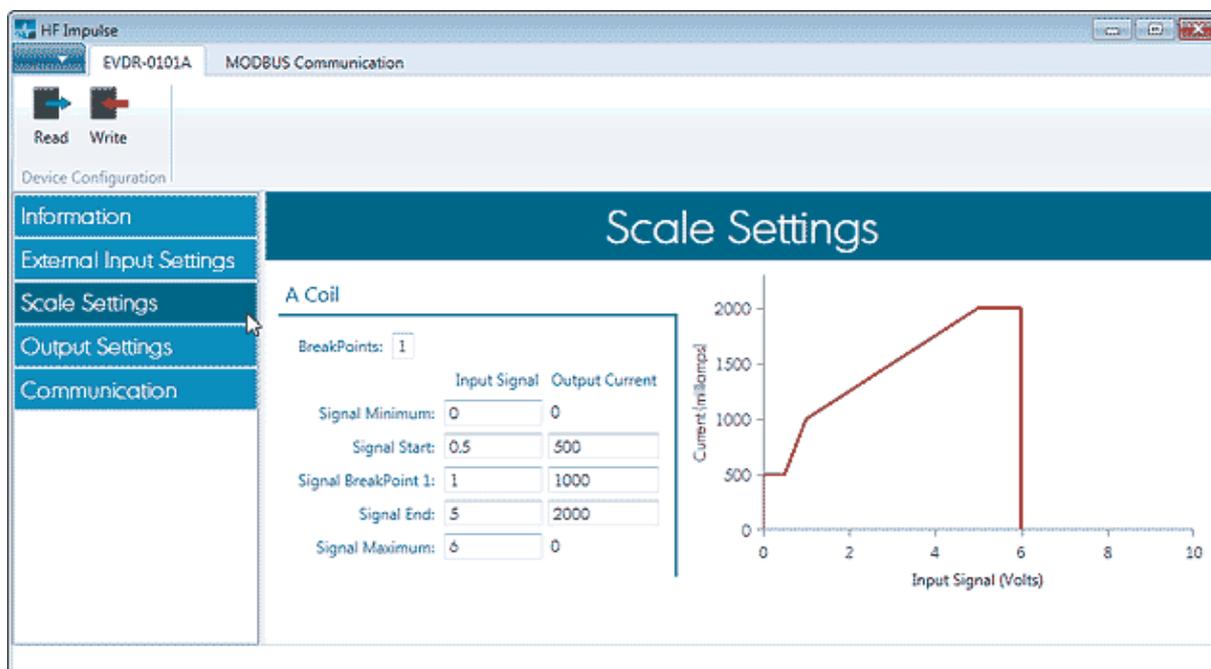
Corriente de control: 50 hasta 2000 mA

Control PWM: Ciclo de trabajo de 0 a 100% Nota: Ciclo de trabajo

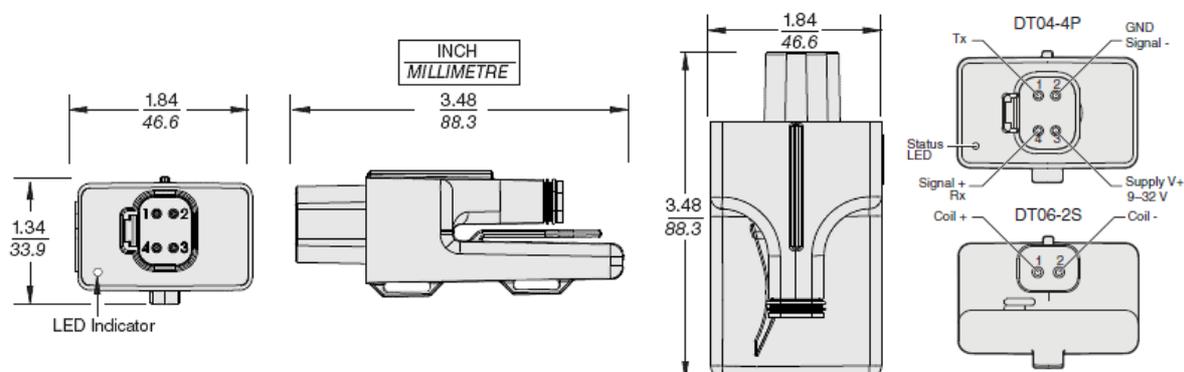
Rango de frecuencia PWM: 40 hasta 400 Hz



Ejemplo de Configuración



Dimensiones



Pedido

- Controlador de válvula única Modelo **EVDR-0101A**: Pieza N° **4204800**

(NOTA: Si compra el **EVDR-0101A** por primera vez, le **sugerimos** que compre tanto el adaptador de programación USB-TTL como el arnés de prueba)

- Software de configuración para **EVDR-0101A - HF-Impulse**: Descarga gratuita desde www.hydraforce.com/electronics.
- Kit de conector de acoplamiento - DT06-4S: N° de pieza 4001953
- Kit de conector de acoplamiento - DT04-2P: Pieza n.o 4001958 (para instalación remota)
- Adaptador de programación **USB-TTL**: No de pieza **4000285**
- Arnés de prueba: N° de pieza **4000286** (para pruebas y funcionamiento en banco)
- Sensor de temperatura - ERT 120: Pieza n. ° 4206200
- Kit de conector de acoplamiento para sensor de temperatura ERT 120 - Modelo Deutsch DTM06-2S: N° de pieza 4001970