

RA-47X

In-line actuator series



Misma fuerza en empuje y tracción



Protección IP elevada



Alta velocidad



Sin mantenimiento



Control de la posición



Fácil montaje



Compacto



Personalizable

De movimientos cortos, para alta velocidad

El RA-47X se ha convertido en un actuador lineal de referencia por su densidad de potencia y su gran rendimiento.

Este actuador de **alta velocidad**, que alcanza los **70 mm/s**, cuenta con un motor de imanes permanente de 12 VDC y un **husillo de bolas** que convierte el movimiento de rotación en movimiento lineal con pocas pérdidas por fricción, lo que se traduce en una elevada eficiencia electromecánica. Al repartir el esfuerzo entre varias bolas, el husillo es capaz de resistir cargas de empuje de **hasta 1.000 N**.



Características principales



Potente

Cargas hasta 1.000 N (en empuje y en tracción)



Compacto

Longitud en retracción de 240,5 mm + carrera



Seguro

Interruptores de fin de carrera y sensor Hall



Resistente

Clasificación IP65
Carcasa de aluminio
Vástago de acero inox.

Especificaciones generales

Carrera	50 mm
Carga máx.	1.000 N a 2 mm/s
Velocidad máx. (sin carga)	70 mm/s
Alimentación	12 VDC
Intensidad máx.	13 A
Intensidad de arranque	15 A
Interruptor de fin de carrera	Sí
Conector	Molex 39-01-2066
Clasificación IP	IP65
Longitud en retracción	240,5 mm + carrera
Peso	1.500 g
Material de la carcasa	Aluminio
Material del vástago	Acero inoxidable pulido
Color	Plateado anodizado
Diámetro del agujero de montaje	12 mm
Longitud de cable	300 mm
Temperatura de funcionamiento	-20°C a 60°C
Temperatura de almacenamiento	-30°C a 70°C
Ciclo de trabajo	10% (2 minutos de 20)
Paso	5 mm



Interruptores de fin de carrera

Cuando el actuador alcanza las posiciones de extensión o retracción máximas, un interruptor electrónico de fin de carrera corta automáticamente la corriente eléctrica para evitar daños en el motor.

Componentes personalizables

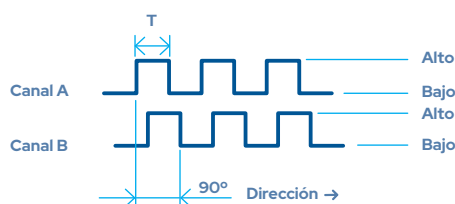
Longitud de carrera
Dimensiones
Colores anodizados
Conectores
Longitud de cable
Soportes

Por favor, para configuraciones personalizadas ponte en contacto con info@regner.es

Especificaciones del sensor Hall

Alimentación	4,5 - 5,5 VDC \pm 3 %
Consumo	< 30 mA
Intensidad máxima de salida	4 mA
Niveles de la señal del control	< 0,4 VDC (bajo), > 4,5 VDC (alto)
Frecuencia máx. (sin carga)	3.040 KHz
Desfase, canal A a B	90° \pm 45°
Tiempo de subida/bajada (CLOAD = 20 pF)	100 ns / 100 ns
Pulsos por revolución (PPR)	32
Resolución	24 μ m / pulso

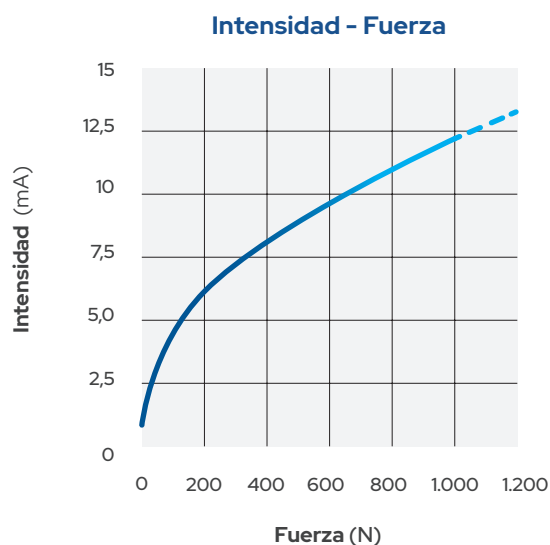
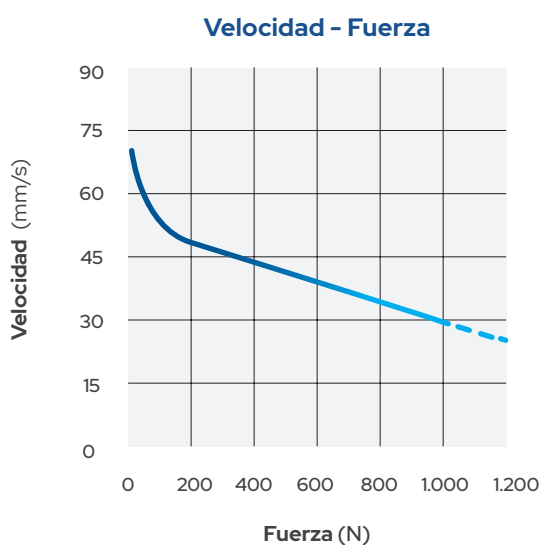
Señal de salida





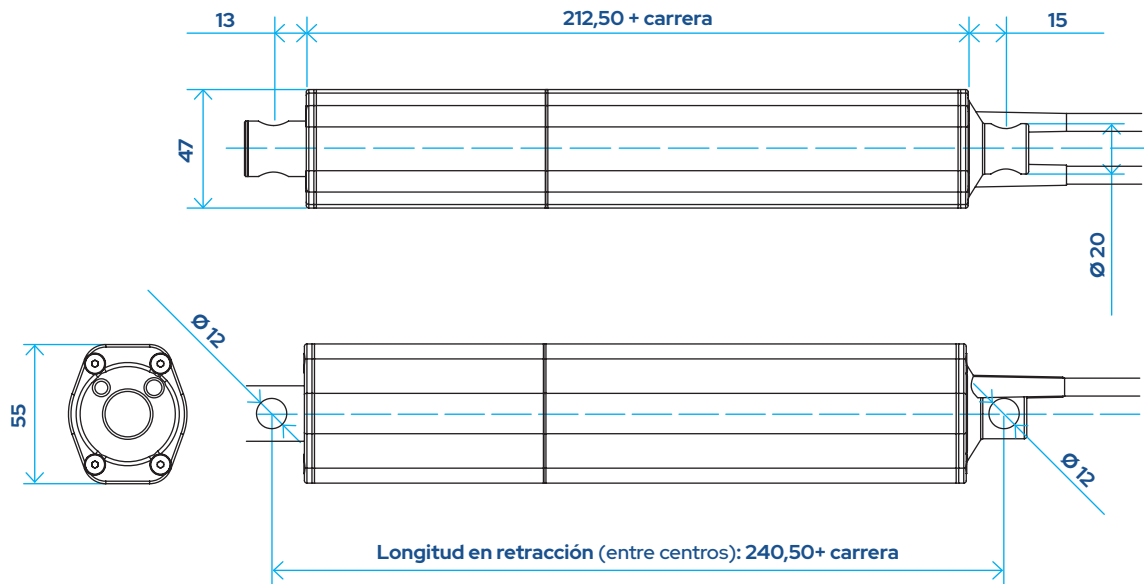
Fuerza, velocidad e intensidad

Fuerza (N)	Sin carga	200 N	400 N	600 N	800 N	1.000 N
Intensidad media (mA)	0,6	6,9	8,2	9,2	10,3	12,3
Velocidad (mm/s)	70	48,6	45,1	39,8	34	29,8



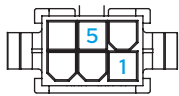
No se recomienda el uso en el área de la línea discontinua.
 Los valores anteriores se obtuvieron con una temperatura ambiente de 20°C.

Dimensiones (mm)



1. Alimentación

(Vista delantera)

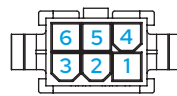


1 Motor -
2 Motor +

Molex 39-01-2066

2. Control de la posición

(Vista delantera)



1 Interruptor de límite 1
2 Interruptor de límite 2
3 GND

4 VCC
5 Hall sensor A
6 Hall sensor B

Molex 39-01-2066



Avanzando para lograr una calidad inmejorable

ISO 9001 Gestión de calidad
ISO 14001 Sistemas de gestión ambiental
ISO 13485 Productos sanitarios

Utilizamos **componentes de alta calidad** y **llevamos a cabo procesos de producción semiautomática** y pruebas rigurosas para verificar y validar cada solución de control de movimiento que sale de nuestras instalaciones. Además, nuestros sistemas de gestión, sometidos a auditorías continuas, garantizan una fabricación ágil optimizada.

Todos los actuadores **RA-47X** se someten a estrictas evaluaciones de control de calidad durante el proceso de producción para garantizar un rendimiento y una durabilidad óptimos.

Ripollès, 4. Pol. Industrial Casa Nova.
17181 Aiguaviva (Girona). España

T.+34 972 476 911 - F. +34 972 475 803
info@regner.es - regner.tech



©2022. Regner Engineering SLU. Las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo.
Es responsabilidad del usuario determinar la idoneidad de los productos REGNER® para una aplicación específica.