

RA-47

In-line actuator series



Misma fuerza en empuje y tracción



Compacto



Control de la posición



Fácil montaje



Diseño elegante



Interruptores de fin de carrera



Protección IP elevada



Personalizable

Diseño robusto y opciones de posicionamiento analógico o digital

El RA-47 es un actuador de diseño robusto que cuenta con un **preciso sistema de control de la posición**. Con una capacidad de carga máxima de 2.500 N, es único en su categoría ya que ofrece una amplia gama de prestaciones en una configuración con un motor en línea: opciones de **control analógico o digital de la posición**, interruptores de fin de carrera integrados y un elevado grado de protección contra sólidos y líquidos.



Características principales



Potente

Cargas de hasta 2.500 N



Controlable

Potenciómetro de baja impedancia o sensor hall



Compacto

Longitud en retracción de 188 mm + carrera



Resistente

Clasificación IP65
Carcasa de aluminio
Vástago de acero inox.

Especificaciones generales

Carrera	100 mm
Carga máx.	2.500 N a 2 mm/s
Velocidad máx. (sin carga)	3,5 mm/s
Alimentación	24 VDC
Intensidad máx.	2,5 A
Intensidad de arranque	3 A
Interrupción de fin de carrera	Sí
Conector	Molex 39-01-2066
Clasificación IP	IP65
Longitud en retracción	188 mm + carrera
Peso	1.250 g
Material de la carcasa	Aluminio
Material del vástago	Acero inoxidable pulido
Color	Negro anodizado
Diámetro del agujero de montaje	10,1 mm
Longitud de cable (entre centros)	100 mm
Temperatura de funcionamiento	-20°C a 50°C
Temperatura de almacenamiento	-30°C a 70°C
Ciclo de trabajo	10% (2 minutos de 20)
Paso	1,5 mm

Potenciómetro analógico baja impedancia (Opc.)

Alimentación	4,5 - 5,5 VDC
Tensión de salida	0,3 - 3,3 VDC \pm 3 %
Consumo	< 2 mA
Resolución	Infinita
Linealidad independiente	\pm 3 %



Interrupción 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

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

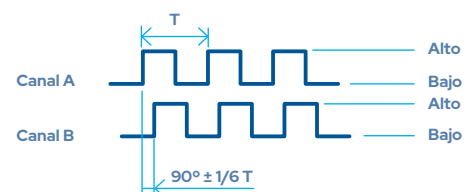
Especificaciones del sensor Hall (Opc.)

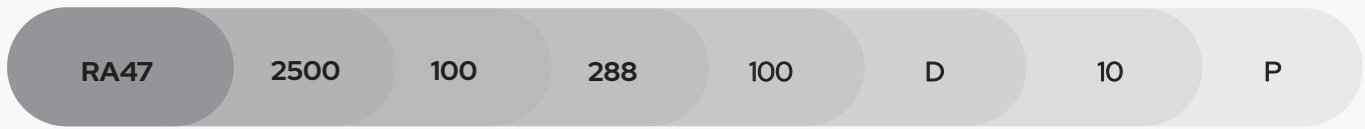
Alimentación	3,5 - 20 VDC
Consumo	< 20 mA
Intensidad máxima de salida	10 mA
Niveles de la señal de control	\approx 0 (bajo), > 3,5 VDC (alto)
Frecuencia máx. (sin carga)	536,67 Hz
Desfase, canal A a B	90° \pm 1/6 T
Tiempo de subida/bajada (CLOAD = 20 pF)	1,5 μ s / 1,5 μ s
Pulsos por revolución (PPR)	7
Resolución	6,5 μ m / pulse

Circuito de salida (Salida de colector abierto)



Señal de salida

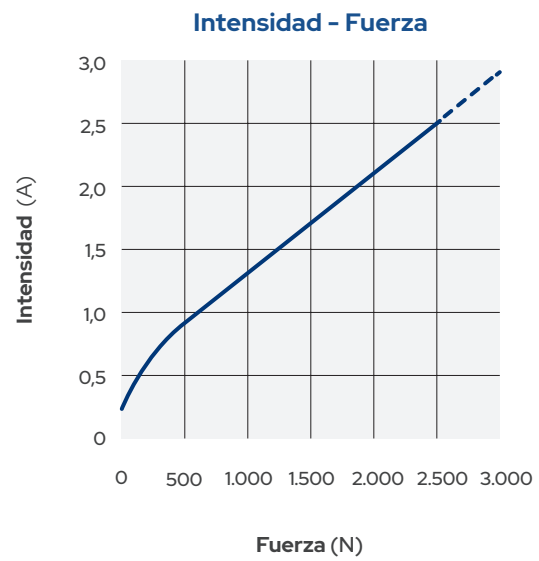
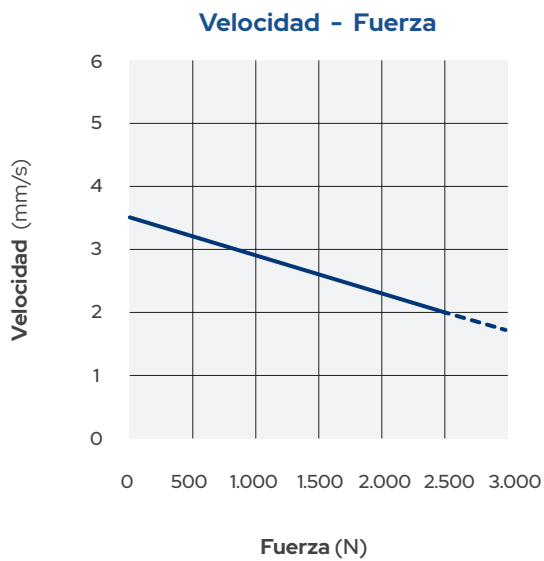




RA47	2500	100	288	100	D	10	P
Tipo de actuador	Carga máx. (N)	Longitud de carrera (mm)	Longitud en retracción (mm)	Longitud de cable (mm)	Tipo de agujero D= Agujero pasante H= Horquilla	Diámetro del agujero (mm)	Control de posición P = Potenciómetro + interruptores de fin de carrera E = Sensor Hall + interruptores de fin de carrera L = Solo interruptores de fin de carrera

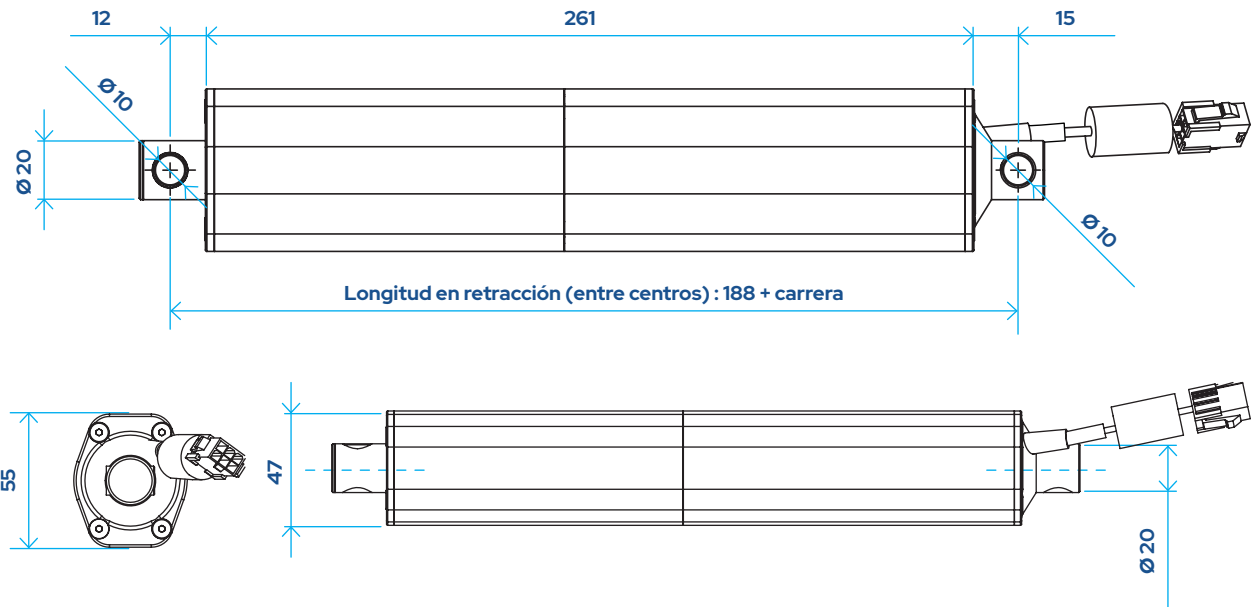
Fuerza, velocidad e intensidad

Fuerza (N)	Sin carga	500 N	1.000 N	1.500 N	2.000 N	2.500 N
Intensidad media (A)	0,2	0,9	1,3	1,7	2,1	2,5
Velocidad (mm/s)	3,5	3,2	2,9	2,6	2,2	2,0



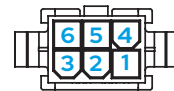
No se recomienda el uso en el área de la línea discontinua.
 Los valores anteriores se obtuvieron con una temperatura ambiente de 20°C.

Dimensiones (mm)



Pin	Sensor hall	Potenciómetro	Solo interruptores de límite
1	Motor -	Motor -	Motor -
2	Sensor Hall Canal A	-	-
3	Sensor Hall -	Pot -	-
4	Sensor Hall Canal B	Señal	-
5	Motor +	Motor +	Motor +
6	Sensor Hall +	Pot +	-

(Vista delantera)



Molex 39-01-2066

Tensión positiva **extensión**,
Tensión negativa **retracción**



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-47** 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

