

RA-47X

Serie Linearantriebe



Identische druckund zugkraft



Hoher Schutzgrad



Hohe geschwindigkeit



Wartungsfrei



Positionskontrolle



Einfache montage



Kompakte Größe



Anpassbar

Kurze Bewegungen für hohe Geschwindigkeit

Der Linearantrieb RA-47X setzt Maßstäbe in Sachen Leistungsdichte und ausgezeichneter Performance.

Der Hochgeschwindigkeits-Stellantrieb **erreicht 70 mm/s** und verfügt über einen 12-VDC-Permanentmagnetmotor und eine Kugelumlaufspindel für eine reibungsarme Umwandlung der Drehbewegung in Linearbewegung. Dadurch zeichnet er sich durch einen besonders hohen elektromechanischen Wirkungsgrad aus. Da die Last auf mehrere Kugeln verteilt wird, hält die Spindel Drucklasten von bis zu 1.000 N stand.



Hauptmerkmale



Leistungsstark

Lasten bis zu 1.000 N (Druck und Zug)



Kompakt

Rücklauflänge 240,5 mm + Hub



Schier

Hall-Sensor



Beständig

Aluminiumgehäuse
Schutzart IP65
Edelstahlstange

Wichtigste Spezifikationen

Hub	50 mm
Max. Last	1.000 N bei 2 mm/s
Max. Geschwindigkeit (ohne last)	70 mm/s
Spannung	12 VDC
Max. Stromstärke	13 A
Anlaufstrom	15 A
Endschalter	Ja
Stecker	Molex 39-01-2066
IP-Schutzart	IP65
Rücklauflänge	240,5 mm + hub
Gewicht	1.500 g
Gehäuses	Aluminium
Schubstange	Polierter Edelstahl
Farbe	Silber eloxiert
Durchmesser der Montagebohrung	12 mm
Kabellänge	300 mm
Betriebstemperatur	-20°C bis 60°C
Lagertemperatur	-30°C bis 70°C
Betriebszyklus	10% (2 min. von 20 min.)
Schritt	5 mm



Endschalter

Wenn der Stellantrieb die maximale Auszugs- oder Einzugsposition erreicht, schaltet ein elektronischer Endschalter automatisch den Strom ab, um Schäden am Motor zu vermeiden.

Anpassbare Komponenten

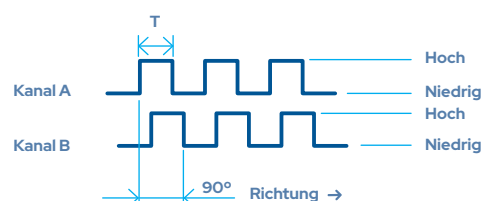
Hublänge
Abmessungen
Eloxalfarben
Stecker
Kabellänge
Halterungen

Bitte kontaktieren Sie für kundenspezifische Konfigurationen info@regner.es

Spezifikationen Hall-Sensor

Spannungsversorgung	4,5 - 5,5 VDC \pm 3 %
Stromaufnahme	< 30 mA
Maximaler Ausgangsstrom	4 mA
Steuersignalpegel	< 0,4 VDC (niedrig), > 4,5 VDC (hoch)
Max. Frequenz (ohne Last)	3.040 KHz
Offset, Kanal A bis B	90° \pm 45°
Anstiegs-/Fallzeit (CLOAD = 20 pF)	100 ns / 100 ns
Impulse pro Umdrehung (PPR)	32
Auflösung	24 μ m / Impuls

Ausgangssignal



RA47X

1000

50

290

300

D

12

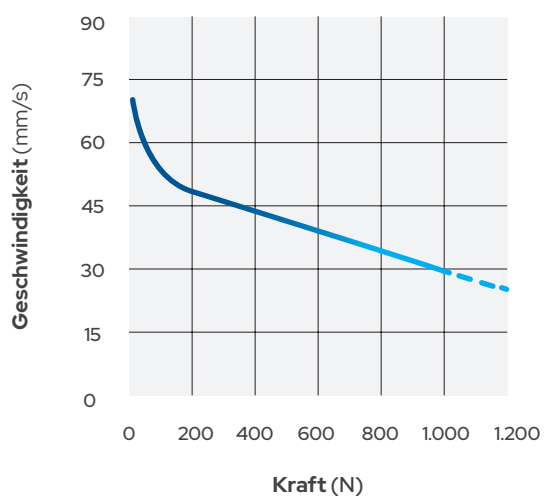
Antriebstyp

Max. Last
(N)Hublänge
(mm)Mindest-
Einbaumaße
(mm)Kabellänge
(mm)Stangenende
D= Standard
H = GabelkopfDM
Montageöffnung
(mm)

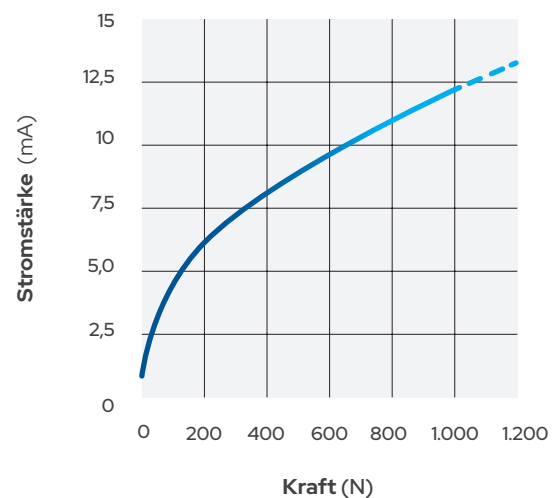
Kraft, Geschwindigkeit und Stromstärke

Kraft (N)	0 N	200 N	400 N	600 N	800 N	1.000 N
Stromstärke (mA)	0,6	6,9	8,2	9,2	10,3	12,3
Geschwindigkeit (mm/s)	70	48,6	45,1	39,8	34	29,8

Geschwindigkeit - Kraft

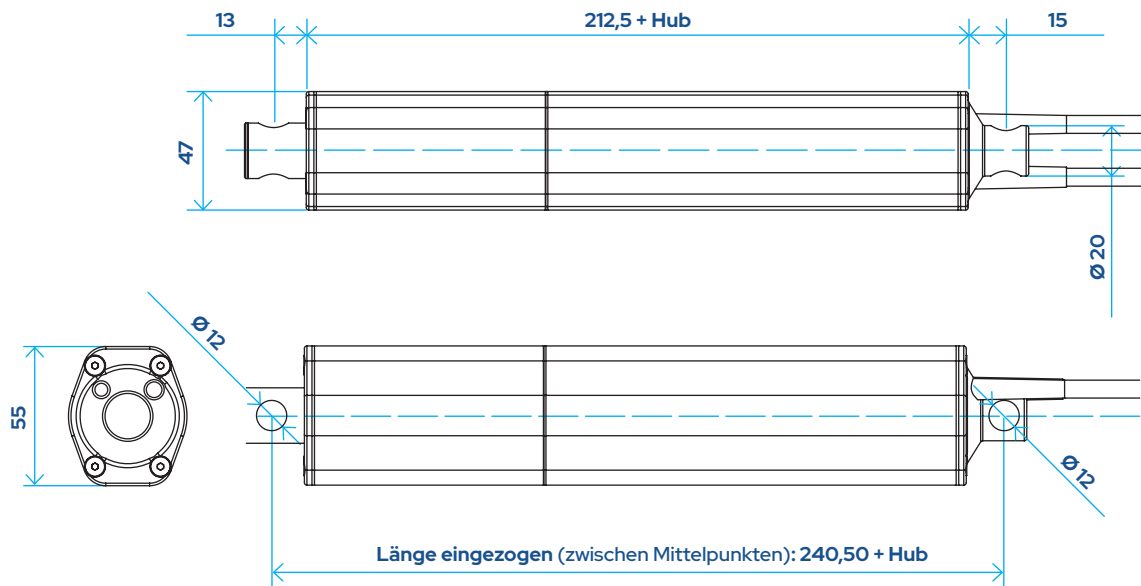


Stromstärke - Kraft



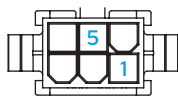
Die Verwendung im Bereich der gestrichelten Linie wird nicht empfohlen.
Die oben genannten Werte wurden bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C ermittelt.

Abmessungen (mm)



1. Spannungsversorgung

(Vorderansicht)

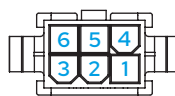


1 Motor -
2 Motor +

Molex 39-01-2066

2. Positionssteuerung

(Vorderansicht)



1 Endschalter 1
2 Endschalter 2
3 GND

4 VCC
5 Hall-Sensor A
6 Hall-Sensor B

Molex 39-01-2066



Fortschritt für unübertroffene Qualität

ISO 9001 Qualitätsmanagement
ISO 14001 Umweltmanagementsystem
ISO 13485 Medizinprodukte

Wir verwenden **qualitativ hochwertige Komponenten** und führen halbautomatische Produktionsprozesse und strenge Tests durch, um jede Bewegungssteuerung, die unsere Einrichtungen verlässt, zu verifizieren und zu validieren. Darüber hinaus garantieren unsere ständigen Audits unterzogenen managementsysteme eine optimierte agile Fertigung.

Jeder einzelne **RA-47X** Stellantrieb wird während des Produktionsprozesses strengen Qualitätskontrollen unterzogen, um optimale Leistung und Haltbarkeit zu gewährleisten.

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

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

