

Inline-Aktuator mit Gleichstrommotor und Kugelgewindespindel für normale Belastung



Bis zu 890 N (200 lbs.) Nennlast
Bis zu 25 mm (1 Zoll)/s Verfahrensgeschwindigkeit

I-Track ist ein Inline-Aktuator für normale Belastung für Anwendungen, in denen bei Stromabschaltung die Stange freigegeben werden muss. Dieses Gerät verwendet eine Kugelgewindespindel und einen Planetenantrieb für Langlebigkeit bei geringem Platzbedarf. Die Modelle können mit einem Potentiometer ausgestattet werden, das direkt an die Stange gekoppelt ist und Positionsrückmeldungen unabhängig davon gibt, ob die Stange im Freilauf oder eingerastet ist. Es kann zur Geschwindigkeitsregelung durch PWM geregelt werden. Ein separater Eingang unabhängig vom Motoranschluss steuert den Zustand der Stange – Freilauf oder eingerastet. Die Stange kann auch so konfiguriert werden, dass sie permanent eingerastet ist, wenn die Anwendung keine freilaufende Stange erfordert. Das Gerät ist zum Schutz des Antriebssystems mit einer nockenlosen Überlast-Rutschkupplung ausgestattet.

Technische Daten

Betriebsspannung	9-15 V DC oder 22-26 V DC
EMI-Immunitätsprüfung (Empfindlichkeit gegen elektromagnetische Störungen) bestanden	Zertifiziert nach ISO 11452-4
Betriebslast	890 N (200 lbs.) Schub, 3559 N (800 lbs.) statisch
Hublänge	2, 4, 6, 8, 10 und 12
Einschaltdauer	max. 25 %
Geschwindigkeit ohne Last	27,94 mm/s (1,1"/s)
Freilaufstangenbauweise	
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis 85 °C
Potentiometer	560-10 K optional
Umgebung	IP69K Statisch, IP66 Dynamisch

Merkmale

- Modelle erhältlich in **12 V DC** und **24 V DC**.
- Belastungen bis zu **200 lbs.** Schub.
- Die **Inline-Bauweise** verringert die Stellgröße.
- Die **Freilaufkupplung** ermöglicht es der Stange, bei stromloser Kupplung frei zu drehen. Kupplungsstromversorgung unabhängig von Motorstromversorgung.
- Die **Kupplung fungiert auch als Überlastschutz**.
- **Motor-Wärmeschutzschalter** als zusätzlicher Motorschutz.
- **Optionales Potentiometer** dem Hub angepasst.
- **Kann durch PWM-Controller geregelt werden** (nicht mitgeliefert), für unterschiedliche Geschwindigkeiten.
- Kann mit Tragzapfen (Passschrauben) am Gehäuse befestigt werden oder als traditioneller Gabelkopf.
- Die **Anschlüsse am Ende der Stange** sind konfigurierbar.
- **Kugelgewindespindel und -mutter** für lange Lebensdauer.
- **Betriebstemperaturen** -40 °C bis 85 °C.
- **Stahlstange** für längere Lebensdauer.
- **Nitrilgetränkte** Dichtungen für bessere Abdichtung.
- **Schwarze Pulverbeschichtung** für 250 Stunden Salzsprühnebelschutz.
- **Stahlkomponenten mit Nitrotec® beschichtet** für 250 Stunden Salzsprühnebelschutz.
- **IP69K Statisch; IP66 Dynamisch.** Balg an der Stange ermöglicht vorübergehenden eingetauchten Betrieb nach IP67.

Typische Anwendungen

- Drosselsteuerungen
- Hebevorrichtungen für Fahrzeuge, die in Notsituationen manuell betrieben werden müssen
- Hydraulikflussregelungen
- Bustür-Bedienung
- Lukenöffnungs-Anwendungen
- Kleinbus-Hebebühnen für Behinderte
- Motorsteuerungen
- Sicherheitstür (Ver- und Entriegelung via VDC)

Leistungskurven britische & metrische Angaben

Messwerte*

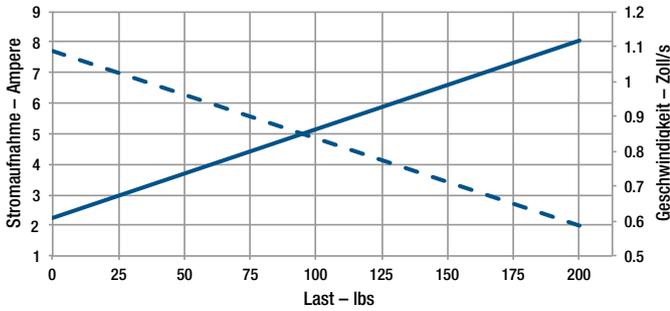
*Messwerte in den Leistungskurven sind Nennwerte



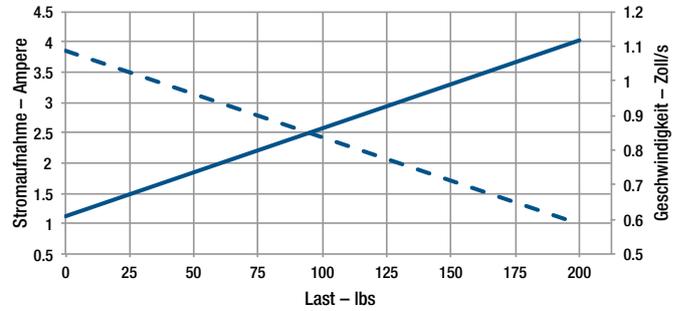
Britische Messwerte*

Betriebslast I-Track 200 lbs.

G05-12VDC



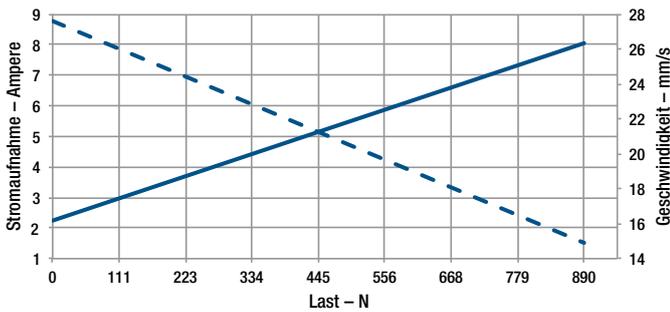
G05-24VDC



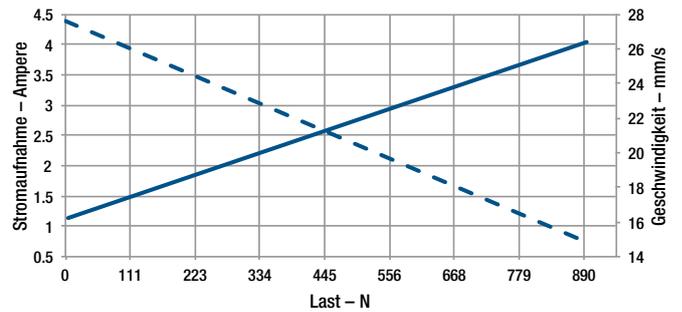
Metrische Messwerte*

Betriebslast I-Track 890 N

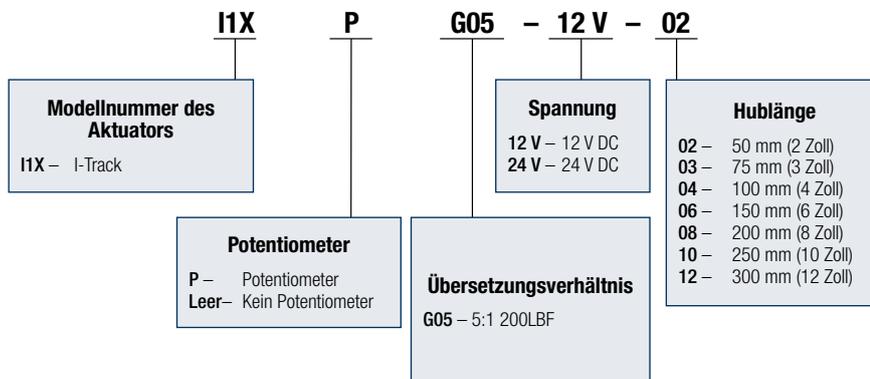
G05-12VDC



G05-24VDC

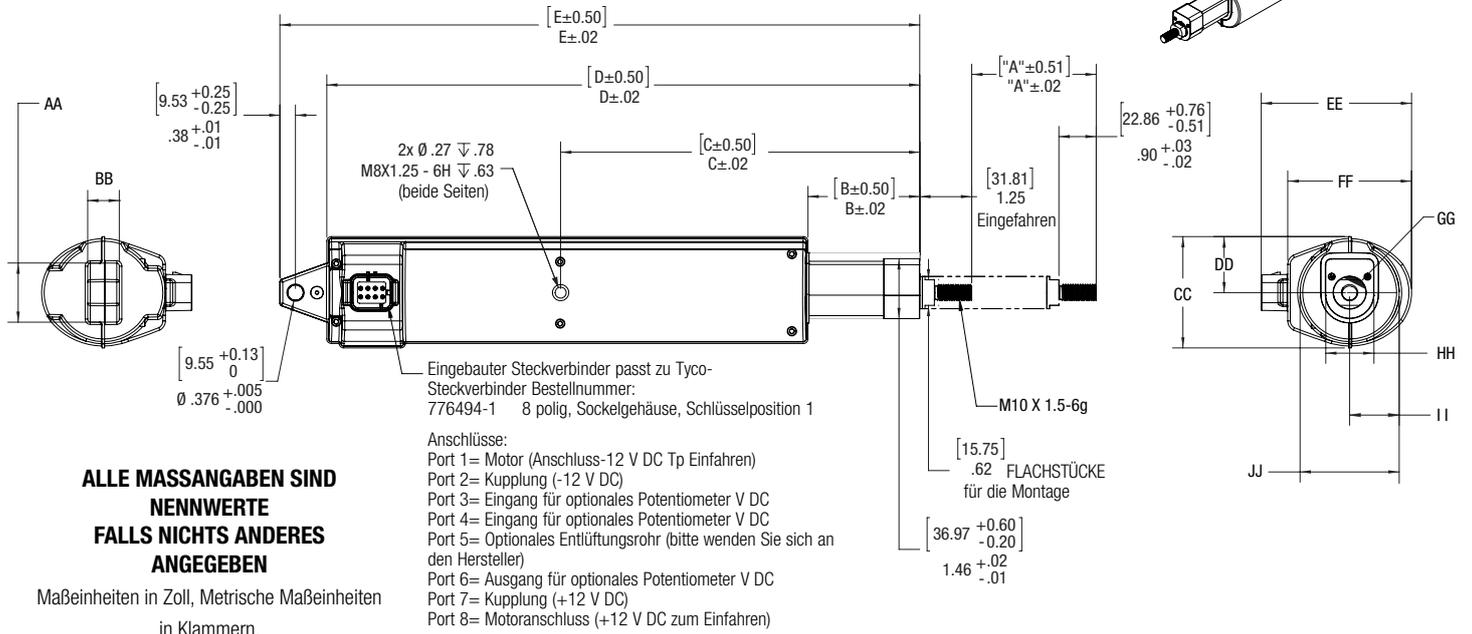
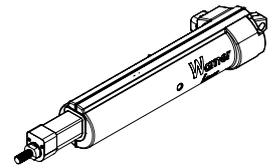


I-Track-Konfigurator



Bitte einscannen um das Video zu sehen!
 Video zur grundlegenden Auswahl von Linearantrieben
<https://p.widencdn.net/ydtpk6>

Abmessungen



**ALLE MASSANGABEN SIND
NENNWERTE
FALLS NICHTS ANDERES
ANGEGEBEN**

Maßeinheiten in Zoll, Metrische Maßeinheiten
in Klammern.

Abmessungen

I-Track	Hub	mm	Zoll												
		50	2	75	3	100	4	150	6	200	8	254	10	300	12
	A	50,80	2,00	76,20	3,00	101,60	4,00	152,40	6,00	203,20	8,00	254,00	10,00	304,80	12,00
	B	42,93	1,69	68,33	2,69	93,73	3,69	144,53	5,69	195,33	7,69	246,13	9,69	296,93	296,93
	C	194,31	7,65	219,71	8,65	245,11	9,65	295,91	11,65	346,71	13,65	397,51	15,65	448,31	17,65
	D	337,57	13,29	362,97	14,29	388,37	15,29	439,17	17,29	489,97	19,29	540,77	21,29	591,57	23,29
	E	366,27	14,42	391,67	15,42	417,07	16,42	467,87	18,42	518,67	20,42	569,47	22,42	620,27	24,42

Hinweis: Sonderlängen erhältlich

Abmessungen (Seitenansichten)

AA	$[36.49]$ $+0.50$ -0.20 1.44 $+0.02$ -0.01	DD	$[34.55 \pm 0.51]$ 1.36 ± 0.2	HH	$[29.54]$ $+0.60$ -0.10 1.16 $+0.02$ -0.00
BB	$[19.35]$ $+0.40$ -0.20 .76 $+0.02$ -0.01	EE	$[92.02]$ $+0.50$ -0.20 3.62 $+0.02$ -0.01	II	$[30.31 \pm 0.51]$ 1.16 ± 0.2
CC	$[68.66]$ $+0.40$ -0.20 2.70 $+0.02$ -0.01	FF	$[75.79]$ $+0.40$ -0.20 2.98 $+0.02$ -0.01	JJ	$[60.63]$ $+0.40$ -0.20 2.39 $+0.02$ -0.01
		GG	$[19.91 \pm 0.25]$ $\emptyset .78 \pm 0.1$		