

# VERSTELLANTRIEB LA30

## Merkmale und Optionen:

- 12/24 V DC Permanentmagnet-Motor
- Max. Kraft: bis zu 6.000 N (LA30LK)
- Kolbenstange aus Edelstahl
- Elegante und kompakte Bauweise mit kleinen Einbaumaßen
- Schutzart: IPX0 / IP66
- Farbe: schwarz
- Geschwindigkeit: max. 65 mm/s (LA30 S-Motor mit 12 mm Spindelsteigung)
- Niedriges Geräuschniveau
- Alle tragenden Teile aus Stahl
- Trapezgewindespindel für höchste Effizienz
- Extra starker Motor (S-Motor)
- L-Motor für System-Antriebe
- IP66 (bei Bestellung mit Kunststoffgehäuse)
- Doppelt wirkende Bremse - verstärkte Selbstsperrkraft (LA30 mit 6 oder 9 mm Spindelsteigung + LA30 S-Motor mit 6 oder 9 mm Spindelsteigung und LA30L) - alle diese Typen sind vollständig selbstsperrend
- Potentiometer für Positionierung des Antriebs: 0-1 kOhm, 0-5 kOhm oder 0-10 kOhm
- Reed-Kontakt (nur LA30 L-Motor Versionen): 8 Impulse pro Spindelumdrehung
- Mechanische Freikupplung - Sicherheitsfunktion. Der Antrieb kann nur in Druckrichtung verwendet werden.
- Sicherheitsmutter (nur Druck)
- Terminaldeckel (nur LA30 L-Motor Versionen)
- Kugelrollspindel (K) (nur LA30 L-Motor Versionen)
- Kugelrollspindel und Sicherheitsmutter (KAS) (nur LA30 L-Motor Versionen)
- Kugelrollspindel, Sicherheitsmutter und Freikupplung (KSM) (nur LA30 L-Versionen)

## Verwendung:

- Einschaltdauer: max. 10 % oder 6 Minuten pro Stunde bei Dauerbetrieb
- Umgebungstemperatur: +5° bis +40 °C
- Lagertemperatur: -40° bis +70 °C
- Kompatibel mit Controlboxen CB8, CB12
- Soll der LA30 mit einer fremden Steuereinheit eingesetzt werden, wenden Sie sich bitte für weitere Informationen an Ihre LINAK Niederlassung



CARELINE™  
IMPROVING EFFICIENCY

TECHLINE™  
IMPROVING FLEXIBILITY

Der LA30 ist ein kraftvoller Antrieb, der zugleich klein genug ist, um in vielen Applikationen genutzt zu werden. Der Antrieb kann mit zahlreichen Optionen, wie eingebautem Potentiometer für Servobetrieb oder extra starkem Motor (S-Motor) für erhöhte Geschwindigkeit und Kraft ausgestattet werden. Neben industriellen und landwirtschaftlichen Anwendungen wird der LA30 auch zur Verstellung von Satellitenantennen eingesetzt.

### Technische Spezifikationen:

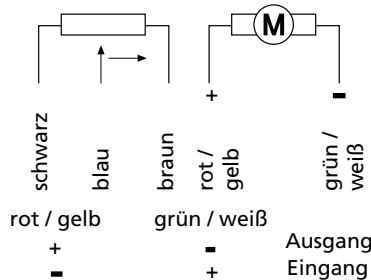
Neue Typennr.	Spindelsteigung [mm]	Max. Kraft Druck [N]	Max. Kraft Zug [N]	*Max. Selbstsperrkraft mit/ohne Bremse [N]	Typ. Geschwindigkeit ohne Last/Volllast [mm/s]	Hublänge										Typ. Stromaufnahme mit Vollast 12V 24V	
						[mm]											
307xx0-4xxxx0/5xx	12	1.000	1.000	1.000/0	48/24	50	100	150	200P	250	300	350	400P	14	7		
303xx0-4xxxx0/5xx	9	1.500	1.500	1.500/400	42/20	50	100	150P	200	250	300P	350	400	14	7		
302xx0-4xxxx0/5xx	6	2.000	2.000	2.000/500	18,5/14	50	100P	150	200P	250	300	350	400P	14	7		
301xx0-xxxxx0/5xx	3	3.000	3.000	3.000/3.000	16/9	50P	100P	150	200P	250	300	350	400	14	6,4		
307xx0-4xxxx1/2xx	12	1.000	1.000	1.000/0	65/35	50	100	150	200P	250	300	350	400P	20	10		
303xx0-4xxxx1/2xx	9	1.800	1.800	1.800/0	52/25	50	100	150P	200	250	300P	350	400	20	10		
302xx0-4xxxx2xx	6	2.000	2.000	2.000/500	34/20,3	50	100P	150	200P	250	300	350	400P	18	-		
302xx0-4xxxx1xx	6	2.400	2.400	2.400/500	34/20,3	50	100P	150	200P	250	300	350	400P	-	9		
301xx0-xxxxx1/2xx	3	3.500	3.000	3.500/3.500	17/9,5	50P	100P	150	200P	250	300	350	400	18	9		
307xx0-4xxxx4xx	12	1.000	1.000	1.000/0	26/20	50	100	150	200P	250	300	350	400P	-	2,5		
303xx0-4xxxx4xx	9	2.000	2.000	2.000/0	20/13	50	100	150P	200	250	300P	350	400	-	4,4		
302xx0-4xxxx4xx	6	3.000	3.000	3.000/2.000	13,8/7	50	100P	150	200P	250	300	350	400P	-	4		
301xx0-xxxxx4xx	3	4.000	3.000	4.000/4.000	7/4,5	50P	100P	150	200P	250	300	350	400	-	5,5		
30Kxx0-0xxxx4xx	4	6.000	3.000	6.000/n.a.	8,7/5,5	-	-	150	200	250	300	350	400	-	4,7		
30Kxx0-1xxxx4xx	4	6.000	3.000	6.000/n.a.	8,7/5,5	-	-	150	200	250	300	350	400	-	4,7		
30Kxx0-3xxxx4xx	4	6.000	3.000	6.000/n.a.	8,7/5,5	-	100	150	200	250	300	350	400	-	4,7		

Die oben angeführten Messungen wurden mit Antrieben durchgeführt, die an eine stabile Stromversorgung angeschlossen waren (LA30 L-Motor Versionen wurden an eine Controlbox CB12 angeschlossen).

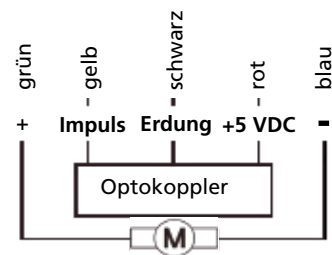
S = Starker Motor; L = Langsamer Motor; K = Kugelrollspindel; KAS = Kugelrollspindel, Sicherheitsmutter; KSM = Kugelrollspindel, Sicherheitsmutter, Freikupplung.

Alle mit „P“ markierten Hublängen liefern die volle Auflösung mit Potentiometer (1, 5 oder 10 kOhm). Potentiometer können auch bei anderen Hublängen eingesetzt werden, liefern dann aber nicht die volle Auflösung

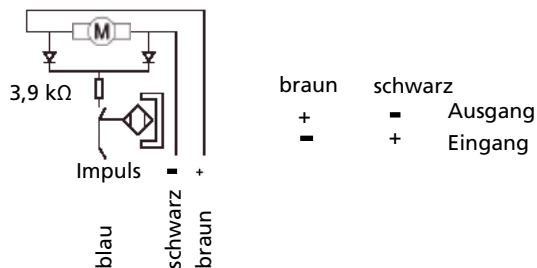
#### LA30 Antrieb mit Potentiometer



#### LA30 Antrieb mit Optokoppler



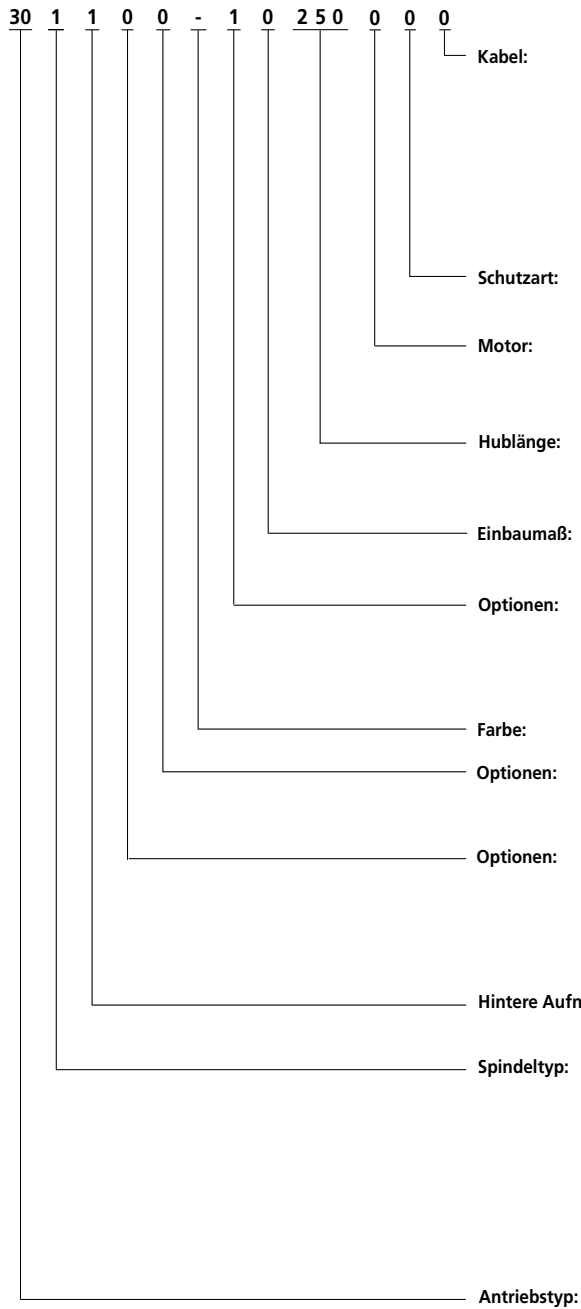
#### LA30 Antrieb mit Reed (nur mit 24 V L-Motor möglich)



Bitte beachten Sie, dass die Spannung und die Lagerrückmeldung abhängig von der Last des Antriebs ist.

# LA30

## Bestellbeispiel:



übliche Toleranzen +/- 70 mm

**N = ohne Kabel bei IPX0 (außer mit Reed-Kontakt)**

**0 = gerade mit Jack-Stecker, 2.300 mm**

1 = gerade mit Jack-Stecker, 1.050 mm

2 = spiral mit Jack-Stecker, 400 mm

3 = spiral mit Jack-Stecker, 200 mm

4 = gerade ohne Stecker, 500 mm (Potentiometer)

5 = gerade ohne Stecker, 1.200 mm (mit IP66 Gehäuse)

X = andere Kabel/Längen

**0 = IPX0**

2 = IP66 mit Kunststoffgehäuse

**0 = 24 V**

1 = 24 V S-Motor

4 = 24 V L-Motor für LINAK Steuereinheiten

2 = 12 V S-Motor

5 = 12 V Motor

7 = 36 V Motor

XXX = mm

max. mit 3 und 6 mm Spindelsteigung: 400 mm

max. mit 9 und 12 mm Spindelsteigung: 500 mm

min. 50 mm

**0 = Standard**

X = anderes Einbaumaß

**1 = Sicherheitsmutter (empfohlen)**

0 = ohne

4 = Bremse

2 = Freikupplung

5 = Bremse mit Sicherheitsmutter

3 = Freikupplung mit Sicherheitsmutter

- = schwarz

**0 = ohne**

1 = LSD (nicht IPX6 max. IPX4)

2 = LS (nicht IPX6 max. IPX4)

**0 = ohne**

P = Potentiometer 1 kOhm

L = Potentiometer 5 KOhm

T = Potentiometer 10 kOhm

R = Reed-Kontakt

**1 = Standard (01)**

2 = um 90° gedreht (02)

alte Bezeichnung

**1 = 3 mm** (1-gängig)

LA30.1

**2 = 6 mm** (2-gängig)

LA30.2

**3 = 9 mm** (3-gängig)

LA30.3

**4 = 4 mm** (2-gängig)

LA30.40

**5 = 2,5 mm** (1-gängig)

LA30.25

**6 = 2 mm** (1-gängig)

LA30.20

**7 = 12 mm** (4-gängig)

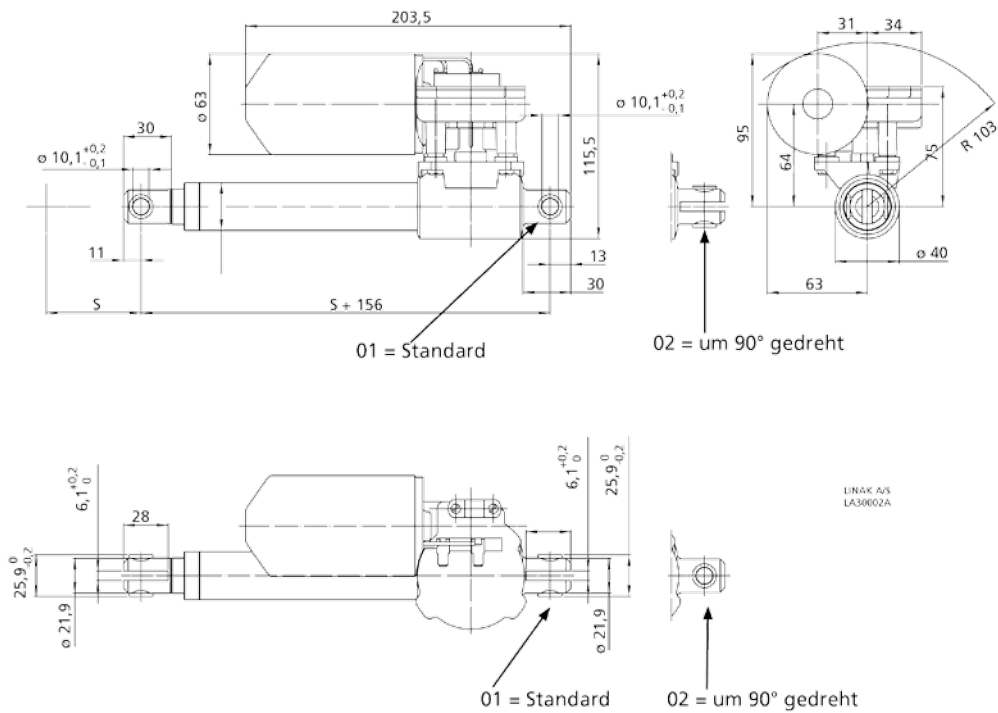
LA30.4

**K = Kugelrollspindel**

LA30K

**LA30**

**Abmessungen [mm]:**



**Einbaumaße:**

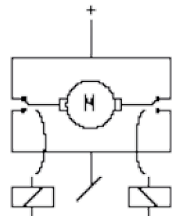
LA30 L-Motor + LA30 + LA30 S-Motor mit 3 oder 6 mm Spindelsteigung	S + 156 mm
LA30 mit Freikupplung + LA30 S-Motor mit 9 mm Spindelsteigung	S + 167 mm
LA30 mit Bremse + LA30 S-Motor mit 3 oder 6 mm Spindelsteigung mit Bremse	S + 189 mm
LA30 mit Kugelrollspindel und L-Motor / LA30 Kugelrollspindel und Sicherheitsmutter	S + 194 mm
LA30 L-Motor mit Bremse + LA30 S-Motor 9 oder 12 mm Spindelsteigung mit Bremse	S + 199 mm
LA30 L-Motor mit Kugelrollspindel, Sicherheitsmutter und Freikupplung	S + 251 mm



**Vorsichtsmaßnahmen:**

LINAK Controlboxen wurden entwickelt, um die Motortermine (Pole) der Antriebe kurzzuschließen, wenn diese nicht laufen. Durch dieses Konzept wird eine höhere Selbstsperrkraft der Antriebe erreicht. Werden die Antriebe nicht an eine Controlbox von LINAK angeschlossen, müssen die Motortermine kurzgeschlossen werden, um die Selbstsperrkraft des Antriebs zu erreichen.

**Verbesserte Selbstsperrkraft**



Die H-Brücke gewährleistet, dass der Motor kurzgeschlossen wird, wenn die Relais inaktiv sind. Dies ist notwendig, um die Selbstsperrkraft des Antriebs zu verbessern.



Wenn Sie einen LA30 mit Stereo Jack-Stecker verwenden, beachten Sie bitte, dass die Laufrichtung standardmäßig umgekehrt ist.

Die Stromversorgung zu den LINAK Antrieben muss im Falle einer Überlastung abgeschaltet werden, wenn die Antriebe die Endposition erreichen.

**Nutzungsbedingungen**

Der Anwender ist für den sach- und fachgerechten Einsatz der LINAK Produkte verantwortlich. LINAK legt großen Wert auf eine sorgfältige und aktuelle Dokumentation der Produkte. Dennoch kann es aufgrund einer kontinuierlichen Weiterentwicklung zu Änderungen der technischen Daten kommen. Diese Änderungen werden ohne vorherige Ankündigung vorgenommen. Daher kann LINAK nicht garantieren, dass diese Informationen auf Dauer Gültigkeit besitzen. Aus den gleichen Gründen kann LINAK auch nicht garantieren, dass ein bestimmtes Produkt auf Dauer lieferbar ist. Produkte können aus dem Vertrieb genommen werden, auch wenn diese noch auf der Homepage oder in Prospekten aufgeführt sind.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen von LINAK.