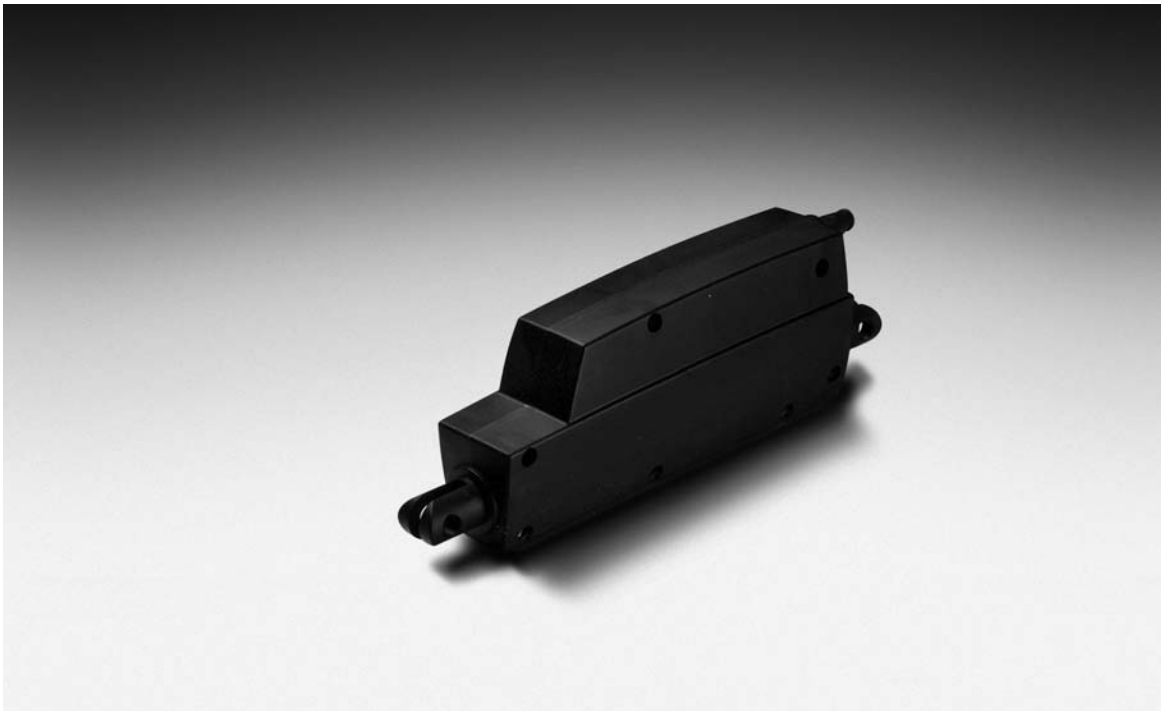


ACTUATOR LA12



LA12: 12/24 V DC. Max. kracht 750 N

Kenmerken:

- 12/24 V DC permanent magneet motor
- Max. kracht 750 N
- Inschakelduur tot 100% bij een omgevingstemperatuur van 20°C (zie grafieken inschakelduur)
- Omgevingstemperatuur -20° to +40° C.
- Zuigerstang van versterkte glasvezel
- Compact design
- Beschermingsklasse: IP 51
- Kleur: zwart
- 750 mm rechte kabel zonder plug of 2300mm recht met jack plug.
- Bevestigingssoog verkrijgbaar in 2 verschillende varianten: 01 of 02 (in de fabriek bevestigd)
- Ingebouwde eindschakelaars (niet verstelbaar)
- Zeer sterke kunststof behuizing beschermt motor en tandwielen

Opties:

- Reed-switch
- Potentiometer (max. 100 mm slaglengte)
- Beschermingsklasse IP 65 en IP 66

Dankzij het compacte ontwerp en zijn uitstekende prestatie is de LA12 actuator een praktisch en kostenbesparend alternatief voor de traditionele pneumatische systemen en motorreductoren.

De LA12 is ideaal voor gebruik in geautomatiseerde industriële en agrarische machines, voederinstallaties, ventilatiesystemen en vele andere toepassingen waarbij een korte lineaire beweging vereist is.

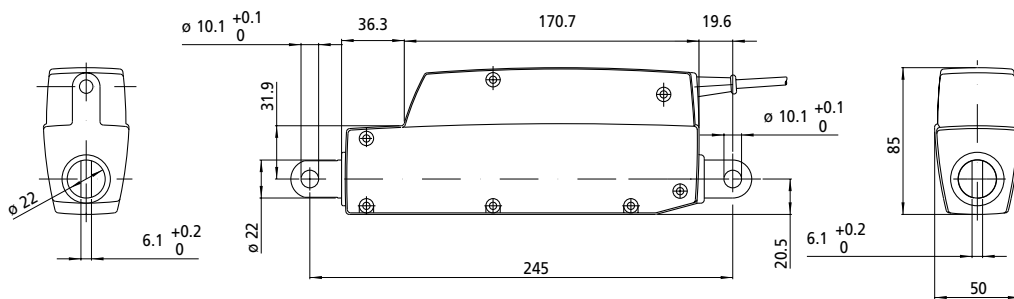
Technische specificaties:

Nieuw type	Oud Type	Spindel spoed (mm)	Kracht max. Duwend/Trekkend (N)	Zelf-remmend Max. (duwend) (N)	Self-Lock Max. (trekkend) (N)	Gemiddelde snelheid 0/volledige belasting (mm/s)		Slaglengte (in stappen van 30 mm)			Gem. Amp. bij volledige belasting (A) 24V - 12V		
12XX00-1XXX12XX	12.1	2	750	750	375	14	5	40	-	130	-	4,6	
12XX00-1XXX24XX	12.1	2	750	750	375	14	6	40	-	130	2,2	-	
12XX00-2XXX12XX	12.2	4	300	300	150	27	16	40	-	130	-	2,5	
12XX00-2XXX24XX	12.2	4	300	300	150	27	16	40	-	130	1,5	-	
12XX00-2XXX24XX	#	12.2	4	300	300	150	50	27	40	-	130	2,0	-
12XX00-3XXX24XA	12.3	6	200	200	100	40	28	40	-	130	-	2,2	
12XX00-3XXX24XA	12.3	6	200	200	100	40	28	40	-	130	1,0	-	

metingen verricht in combinatie met CBD1.

De bovenstaande waarden zijn gemeten in een omgevingstemperatuur van 20°C

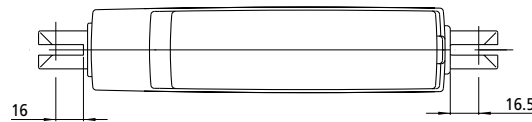
Afmetingen:



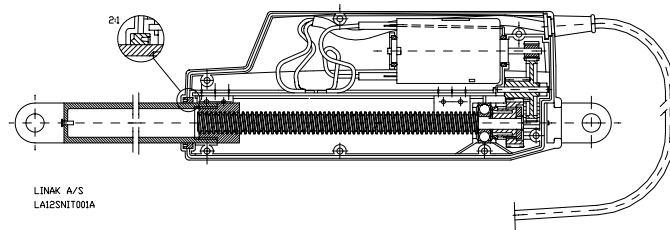
01



02



LINAK A/S
LA12001A

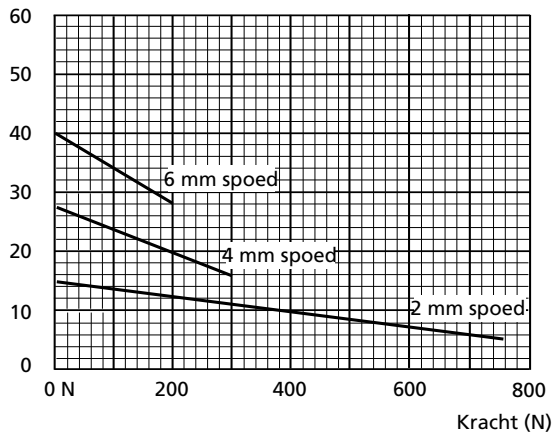


LINAK A/S
LA12SNI001A

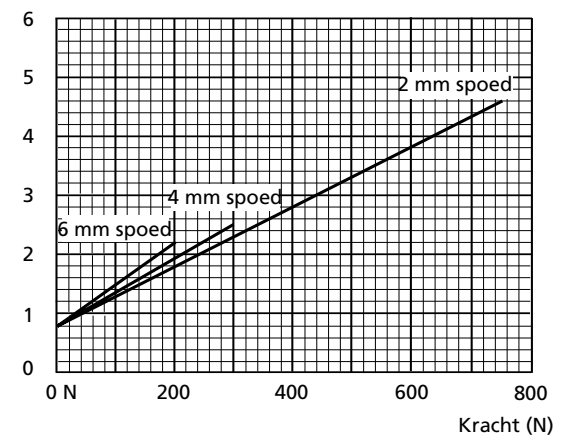


LA12 Stroom- en snelheids grafieken:

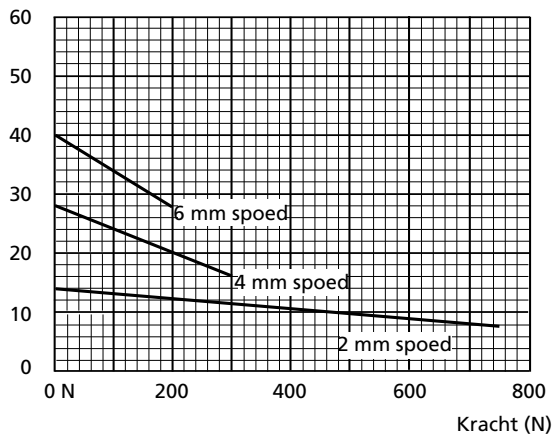
Snelheid LA12 - 12V Snelheid v's Kracht
(mm/s)



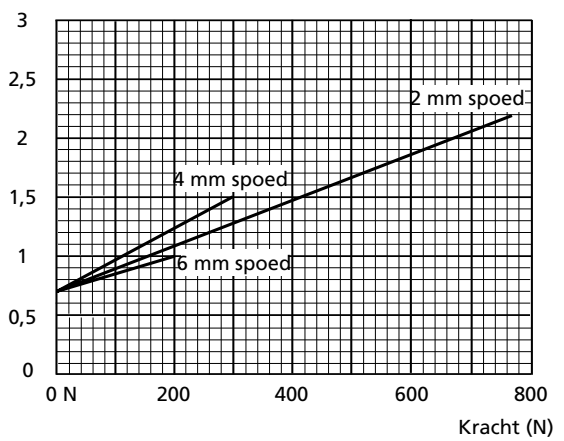
Stroom LA12 - 12V Stroom v's Kracht
(Amp)



Snelheid 24V Snelheid v's Kracht
(mm/s)



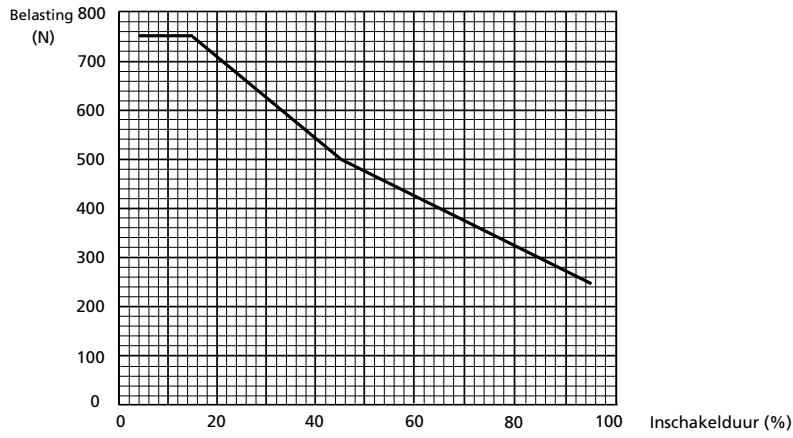
Stroom 24V Stroom v's Kracht
(Amp)



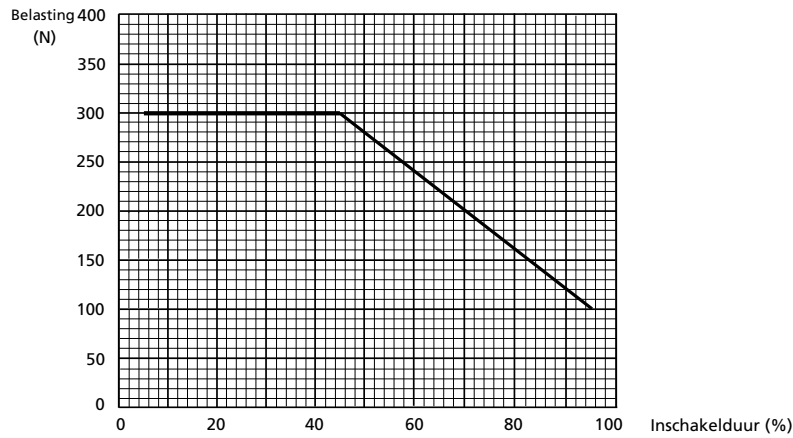
De bovenstaande waarden zijn de gemiddelde waarden met een stabiele stroomtoevoer en een omgevings-temperatuur 20°C.

Grafieken voor inschakelduur

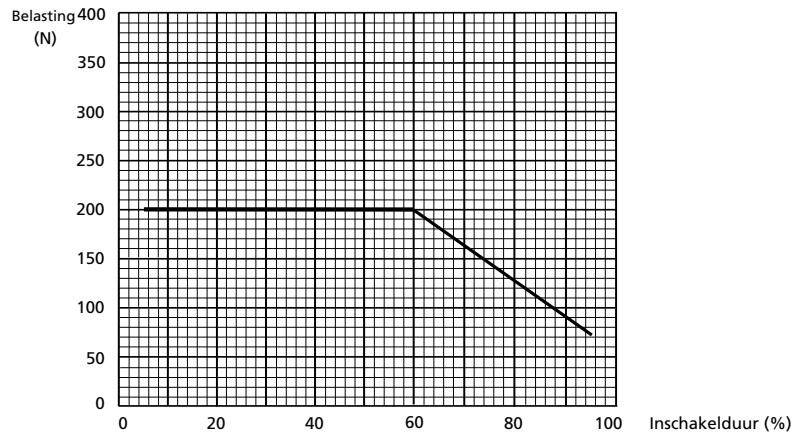
Inschakelduur versus belasting - LA12 - 2 mm spoed (24 V)



Inschakelduur versus belasting - LA12 - 4 mm spoed (24 V)



Inschakelduur versus belasting - LA12 - 6 mm spoed (24 V)





Grafieken voor inschakelduur

De grafieken op de volgende pagina laten zien welke inschakelduur kan worden verwacht in tegenstelling tot de belasting. De metingen zijn gemaakt in een omgevingstemperatuur van 20°C. Als de actuator wordt gebruikt in een hogere omgevingstemperatuur zal de inschakelduur toenemen.

Test condities voor inschakelduur:

De condities waarin de tests zijn uitgevoerd door LINAK A/S zijn als volgt:

- Omgevingstemperatuur gemiddeld 20°C.
- Actuator loopt bij volledige slag (tussen beiden eindstop schakelaars)
- Actuator loopt op max. geadviseerde inschakelduur
- Blijvende werking 24 uur per dag
- Geen trillingen
- Relatief schone omgeving (Geen extreme stof of vuil)



Let op dat het gebruik van de actuator in andere condities dan hierboven zijn aangegeven, kan zorgen voor toename of afname van de inschakelduur.

Daarom is het aan te raden dat de klant de actuator altijd test in de daadwerkelijke opstelling, om te verzekeren dat de actuator aan de eisen van de klant voldoet.

Andere informatie:

- Het is mogelijk om andere slaglengtes te hebben. Van 20 mm - 130 mm in stappen van 3,75 mm.
- Wickelingsisolatieklasse F (155 graden).
- Gemiddeld geluidsniveau dB (A) 55-57 metingsmethode DS/EN ISO 3746, actuator niet belast.
- Het maximaal werkende voltage voor de LA12 (24 V motor) is 28 V en 14 V voor de LA12 (12 V motor)

LA12

Bestelvoorbeeld:

12	2	M	00	1	100	24	0	4	
									Kabel:
									Met reed switch:
									0 = Zwart recht 0,75 m (2-aderig)
									1 = Jack zwart recht 2,3 m (2-aderig)
									Zonder reed switch:
									2 = 3-aderig stereo jack zwart recht 2,3 m
									3 = 3-aderig zwart recht 0,75 m
									4 = 4-aderig zwart recht 0,75 m
									A = DESKLINE kabel 2,06 m
									C = DESKLINE kabel 1,56 m
									E = DESKLINE kabel 0,66 m
									Met potentiometer:
									0 = 5-aderig zwart recht 0,93 mm
									X = Speciale kabel
									IP versie:
									0 = IP51
									1 = IP65
									2 = IP66
									Motor:
									12 = 12 V DC
									24 = 24 V DC
									Slaglengthe:
									040, 070, 100, 130 = standaard slaglengthe
									XXX = bij bestelling van een speciaal product
									Type spindel:
									1 = 2 mm spoed
									2 = 4 mm spoed
									3 = 6 mm spoed
									0 0
									Niet gebruikt
									Positionering:
									0 = geen
									R = Reed switch (3-aderig) 4 pulses per spindelomwenteling
									M = Reed switch (4-aderig) 4 pulses per spindelomwenteling
									P = Potentiometer (5-aderig)
									D = Reed switch voor DESKLINE kabel 2 pulses per omwenteling
									T = Reed switch (3-aderig) 10 pulses per omwenteling
									E = Reed switch (4-aderig) 10 pulses per omwenteling
									Type bevestigingssoog:
									1 = 01
									2 = 02
									Type actuator: LA12

Let op: Positionering / kabelkeuze

Wanneer positionering 0 is, kies kabel 0 of 1

Wanneer positionering R is, kies kabel 2 of 3 (klant zal kabel specificeren)

Wanneer positionering M is, kies kabel 4

Wanneer gebruik wordt gemaakt van een Potentiometer, kies kabel 0 (met potentiometer MAX. slaglengthe 100mm)

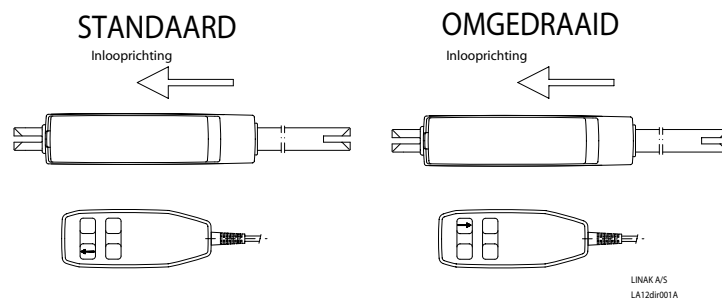
Wanneer positionering D is, kies kabel A, C of E

Wanneer positionering T is, kies kabel 2 of 3

Wanneer positionering E is, kies kabel 4



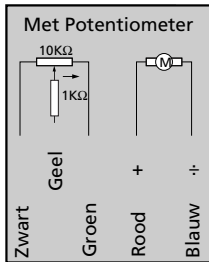
Let op de inlooprichting wanneer u de LA12 met Jack Plug besteld Jack Plug, of een DESKLINE® kabel.



Verbindingsdiagram:

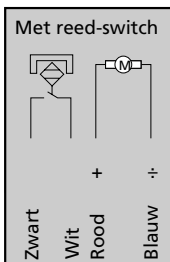
Actuator met potentiometer

- De inbouw 10k. schuif-potentiometer maakt het mogelijk om de positie van de actuator te bepalen. Een 1k. spanning verlagende weerstand is bevestigd aan de potentiometer om deze te beveiligen tegen overstroom.
De deflectie is 0k. + spanningsverlagende weerstand = 1k (ingetrokken positie) tot 10k. + 1k. (uitgeschoven positie). De absolute tolerantie van de potentiometer is $\pm 20\%$.
- De slaglengte is beperkt tot een maximum van 100mm. Met een slaglengte van minder dan 100mm de maximale potentiometer deflectie gereduceerd: de slaglengte van 70mm geeft een deflectie van $70/100 = 70\%$ deflectie = 7k. + 1k. = 8k. (uitgeschoven positie).
- 930 mm rechte 5-aderige kabel: rood, blauw, geel, groen en zwart.
- Het maximaal toegestane effect van de potentiometer is 0.1 W.
- De actuator, dat wil zeggen de motor en potentiometer zijn verbonden zoals hieronder aangegeven:



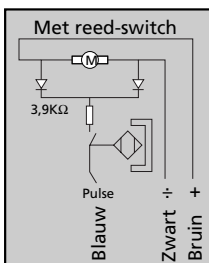
ROOD BLAUW
+ - Uitgaand
- + Inkomend

Actuator met potentiaalvrije reed-switch



ROOD BLAUW
+ - Uitgaand
- + Inkomend

Actuator met reed



BRUIN ZWART
+ - Uitgaand
- + Inkomend

Let op dat het voltage niveau van het feedback signaal afhangt van de belasting van de actuator.