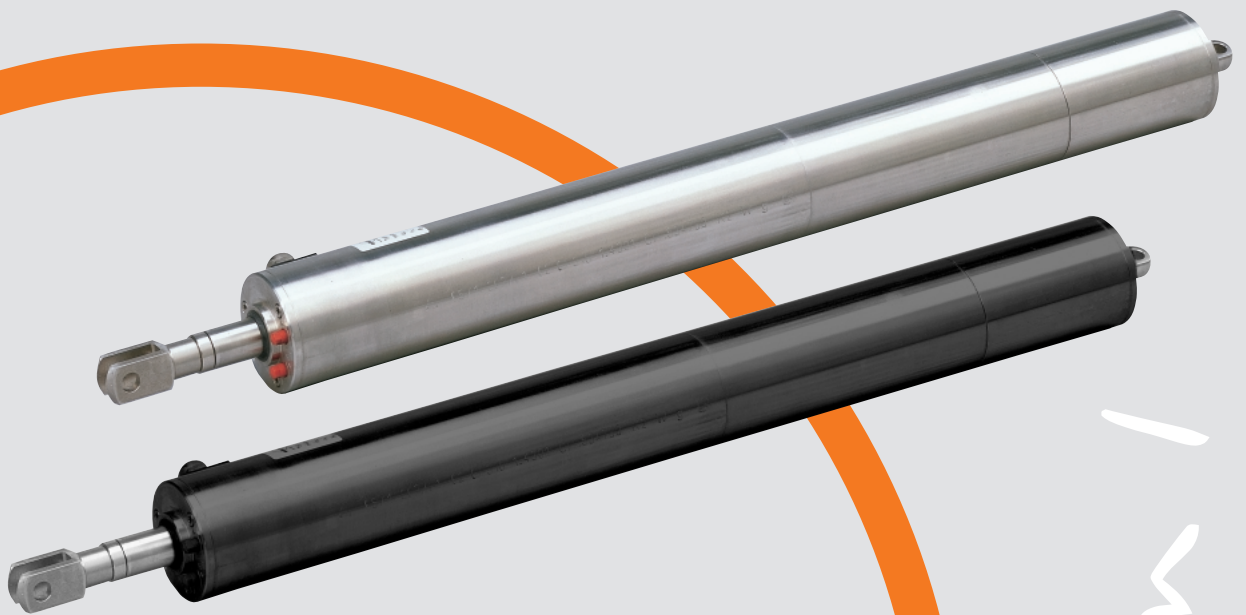


Linearantrieb Econom 1



*Unser Intelligenter:  
Econom 1*



*Econom 1*

# Linearantriebe Econom 1



## Antriebsbeschreibung · Einsatzgebiete · Fakten

Die Anwender des Linearantriebes Econom 1 kommen aus den unterschiedlichsten Branchen: von Ingenieuren des modernen Maschinen- und Anlagenbaues bis hin zu Architekten und Planern zeitgemäßer Fassadenarchitektur.

Sie nutzen die verschiedenen Antriebsvarianten in Stahl- oder Edelstahlausführung und sichern sich somit vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

### Berechnungsbeispiel Econom 1 für Maß A

(basierend auf folgenden Anforderungen:)

Schub- und Zugkraft	1.400 N
Hub	230 mm
Betriebsspannung	230 V 1 AC, ED: S3/15%
Befestigung Kolbenseite	Gelenkauge fest
Befestigung Gehäuseseite	Gelenkauge Standard
Betriebskondensator	extern (Standardschaltbild WS0500)
Option	Potentiometer

### Ausgewählte Variante:

Kraft	→ Variante B	2.000 N	
Maß G	→ Gelenkauge fest	35 mm	
Maß F	→ Var. B, Hub 50–450 mm	402 mm	(Beachten Sie die Zusatzzeichen **,1)
Bauhuh **	→ gebaute Hublänge	250 mm	
Maß L	→ Option, Potentiometer	75 mm	
Maß E	→ Gelenkauge Standard	17 mm	

**Maß A min. 779 mm**

\* gekennzeichnete Maße inklusive Abmessung für Bremse (75mm)

\*\* gebaute Hublänge (Bauhuh) in 50er Schritten

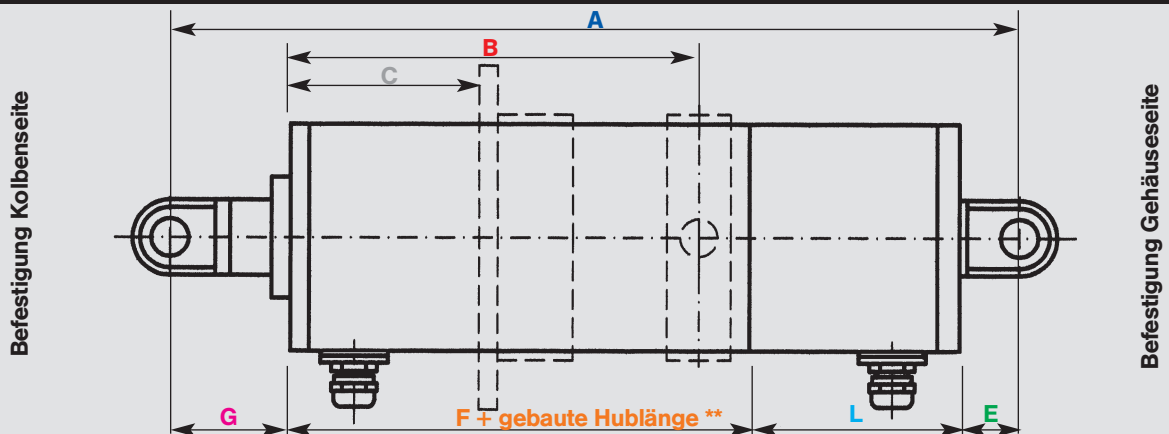
1) inklusive 50 mm Führungsverlängerung

## Schubkraft (N) und Hubgeschwindigkeiten (mm/s)

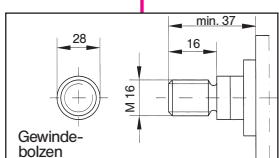
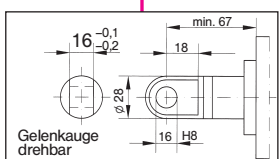
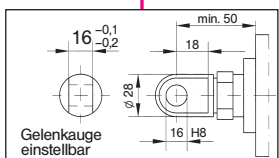
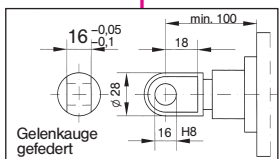
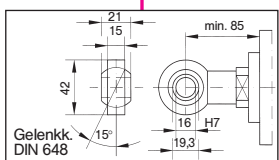
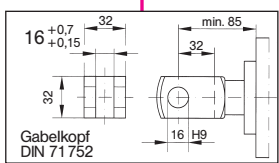
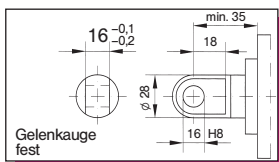
Variante	Hubgeschw. (mm/s)	400 V 3 AC ED: S3/15%		400 V 3 AC ED: S1		230 V 1 AC ED: S3/15%		24 V DC ED: S3/15%			24 V DC ED: S1			Anzahl zusätzl. Planetenstufen	Nur mit Bremse lieferbar
		Schubkraft (N)	Nennstrom (A)	Schubkraft (N)	Nennstrom (A)	Schubkraft (N)	Nennstrom (A)	V (mm/s)	Schubkraft (N)	Nennstrom (A)	V (mm/s)	Schubkraft (N)	Nennstrom (A)		
A	70	2000	3,5	–	–	1200	2,5	60	900	10	–	–	–	–	x
B	50	2000	3,5	–	–	2000	2,5	(40)	(1200)	10	–	–	–	–	x
C	35	2000	3,5	–	–	2000	2,5	30	1000	10	–	–	–	–	x
D	25	4000	3,5	–	–	4000	2,5	(22)	(1500)	10	–	–	–	–	x
E	14	5000	3,5	–	–	5000	2,5	12	4500	10	–	–	–	1	x
F	10	5000	3,5	–	–	5000	2,5	9	5000	10	–	–	–	1	x
G	7	5000	3,5	–	–	5000	2,5	5	5000	10	–	–	–	1	x
H	5	10000	3,0	–	–	10000	2,5	4	7500	10	–	–	–	1	–
I	3,5	10000	3,0	–	–	10000	1,8	(3)	(10000)	10	–	–	–	1	–
J	1,5	–	–	10000	0,8	10000	1,8	–	–	–	1,5	10000	5,0	2	–
K	1	–	–	10000	0,8	10000	1,5	–	–	–	1,2	10000	4,0	2	–
L	0,7	–	–	10000	0,8	10000	1,5	–	–	–	0,8	10000	3,5	2	–
M	0,5	–	–	10000	0,8	10000	1,5	–	–	–	(0,6)	(10000)	3,0	2	–

( ) Sonderausführung gegen Aufpreis!

# Technische Daten und Maße



**Maß G** Befestigung Kolbenseite



**Maß F**

Gerätevariante Maße in mm	Hublängen 50–450 mm	Hublängen 500–750 mm
A*	402	452 <sup>1)</sup>
B*	402	452 <sup>1)</sup>
C*	402	452 <sup>1)</sup>
D*	402	452 <sup>1)</sup>
E*	422	472 <sup>1)</sup>
F*	422	472 <sup>1)</sup>
G*	422	472 <sup>1)</sup>
H	397 <sup>1)</sup>	397 <sup>1)</sup>
I	397 <sup>1)</sup>	397 <sup>1)</sup>
J	417 <sup>1)</sup>	417 <sup>1)</sup>
K	417 <sup>1)</sup>	417 <sup>1)</sup>
L	417 <sup>1)</sup>	417 <sup>1)</sup>
M	417 <sup>1)</sup>	417 <sup>1)</sup>

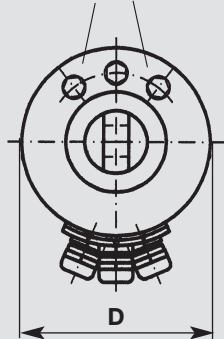
**Maß A** Verlängerung bei Anbau eines Faltenbalges

Verlängerung	max. Nutzhub
50 mm	0 mm – 300 mm
100 mm	> 300 mm

**Maß L** Baulängenänderung durch Zubehör

	24 V	230 V/400 V
<b>Potentiometer</b>	Var. B/D/I/M nicht lieferbar	+ 75 mm
	übrige + 75 mm	
<b>Impulsgeber</b>	Var. B/D/I/M nicht lieferbar	+ 75 mm
	übrige + 75 mm	
<b>Betriebskondensator integriert</b>	–	+ 97 mm
<b>Kraftschalter</b>	+ 55 mm	+ 55 mm
Verlängerung Maß E beachten		

Endschalterjustierschrauben

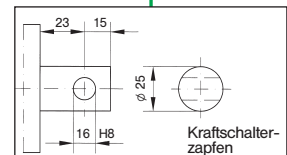
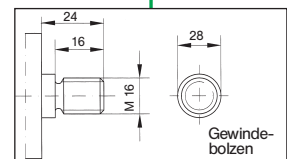
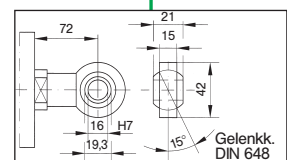
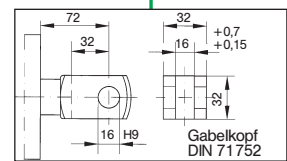
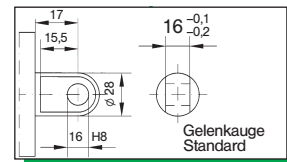


**Maß D**  
 $\varnothing$  97 mm  
 (Gehäuse-  
 durchmesser)

**Maß B** Befestigung Pendelzapfen

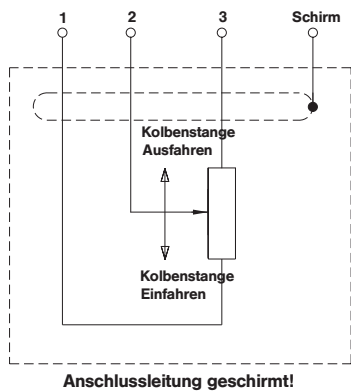
	<b>Maß</b>	
	<b>B</b>	> 75 mm max. = Hub
	<b>V</b>	105 mm
	<b>W</b>	140 mm
	<b>X</b>	15 mm
	<b>Y</b> - 0,03 - 0,05	$\varnothing$ 16 mm

**Maß E** Befestigung Gehäuseseite



**Maß C** Befestigung Flansch

	<b>Maß</b>	
	<b>C</b>	0 oder > 60 mm max. = Hub
	<b>P</b>	$\varnothing$ 130 mm
	<b>Q</b>	82 mm
	<b>R</b>	$\varnothing$ 8,6 mm
	<b>Flansch- dicke</b>	6 mm



### Anschlussbelegung:

Signal:	0 V	+U <sub>B</sub>	A	Ā	B	B̄	0	0̄
Aderfarbe:	WH	BN	GN	YE	GY	PK	BU	RD
Ohne Invertierung:	WH	BN	GN		YE		GY	

### Elektrische Kennwerte:

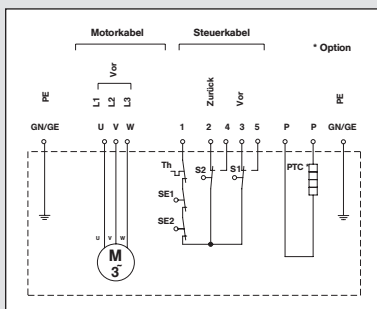
Ausgangsschaltung	Gegentakt	Signalpegel high	min. UB -2,5 V
Versorgungsspannung	5...24 V DC	Signalpegel low	max. 0,5 V
Stromaufnahme (ohne Last)	max. 50 mA	Anstiegszeit (t)	max. 1 µs
Zul. Last / Kanal	max. 50 mA	Abfallzeit (t)	max. 1 µs
Impulsfrequenz	max. 160 kHz	Kurzschlußfeste Ausgänge	ja

CE-konform gemäß EN 50081-2 und EN 55011 Klasse B

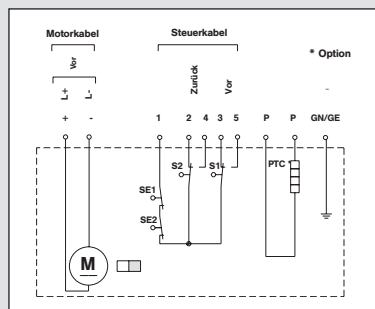
### Schaltbild Potentiometer

### Anschlussbelegung Impulsgeber

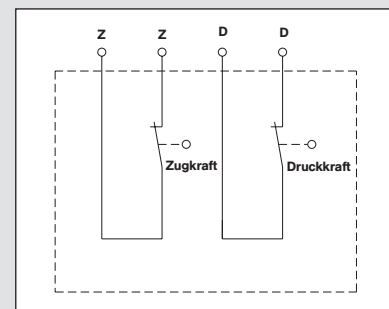
## Standardschaltbilder



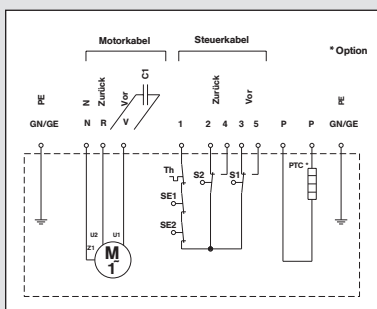
DS0200/400 V 3 AC



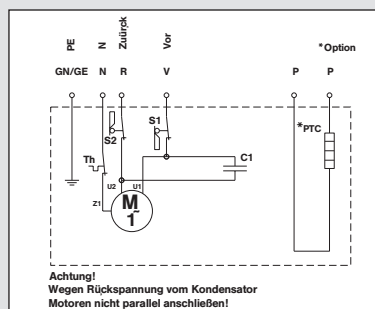
GS0100/24 V DC



### Kraftschalter



WS0500/230 V 1 AC  
(vorzugsweise Maschinenbau)



WS0500/230 V 1 AC  
(vorzugsweise Fassadenbau)

- Th = Thermoschutzkontakt
- SE = Sicherheitsendschalter
- S1 = Endschalter  
Pos. ausgefahren
- S2 = Endschalter  
Pos. eingefahren
- PTC = Heizelement

## Optionen

(Bitte beachten Sie bei der Auswahl Ihrer Option die Vermerke zur Lieferbarkeit in den Maßtabellen auf Seite 3)

- Standard-Potentiometer (1 kOhm, 5 kOhm, 10 kOhm, 100 kOhm)
- Präzisions-Potentiometer (1 kOhm, 5 kOhm, 10 kOhm)
- Impulsgeber (vorzugsweise 60 oder 80 Impulse pro Umdrehung)
- Betriebskondensator intern
- Bremse (Anschlussspannungen 24 V DC, 230 V 1 AC, 400 V 1 AC)
- Faltenbalg

# elero Linearantriebe



*Für jeden  
genau das Richtige!*

Vielfalt ohne Einschränkungen in Bezug auf Qualität und Leistung steht an vorderster Stelle unseres großen Produktprogramms.

Deshalb finden Sie bei elero Ihren passenden Linearantrieb. Ganz gleich, was immer Sie bewegen wollen.

Interesse?  
Fordern Sie ganz einfach entsprechendes Informationsmaterial an, Ihr kurzer Anruf oder Fax genügt.

Wir können Ihnen weiterhelfen, denn:  
Bei elero ist auch was für Sie dabei!

## **elero GmbH Linearantriebstechnik**

Naßäckerstraße 11  
D-07381 Pöbneck  
Telefon +49 (0) 3647 / 46 07-0  
Fax Zentrale +49 (0) 3647 / 46 07-40  
Fax Einkauf -41 / Verkauf -42

Stammsitz:  
Linsenhofer Str. 59-63  
D-72660 Beuren  
Telefon +49 (0) 70 25 / 13-02  
Fax Zentrale +49 (0) 70 25 / 13-212

info@elero-linear.de  
www.elero-linear.com