

Linearantriebe Econom 01



Antriebsbeschreibung · Einsatzgebiete · Fakten

Die Anwender des Linearantriebes Econom 01 kommen aus den unterschiedlichsten Branchen: von Ingenieuren des modernen Maschinen- und Anlagenbaus 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 01 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 D	2.000 N
Maß G	→ Gelenkauge fest	35 mm
Maß F	→ Var. D, Hub 50–450 mm	363 mm (Beachten Sie die Zusatzzeichen *,**,1)
Bauhüb **	→ gebaute Hublänge	250 mm
Maß L	→ Option, Potentiometer	75 mm
Maß E	→ Gelenkauge Standard	17 mm

Maß A min. 740 mm

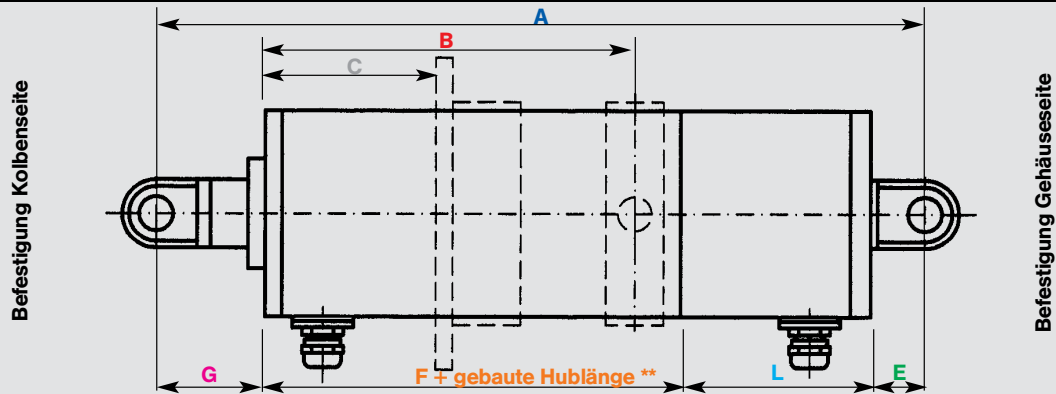
* gekennzeichnete Maße inklusive Abmessung für Bremse (75mm) ** gebaute Hublänge (Bauhüb) in 50er Schritten
1) inklusive 50 mm Führungsverlängerung

Schubkraft (N) und Hubgeschwindigkeiten (mm/s)

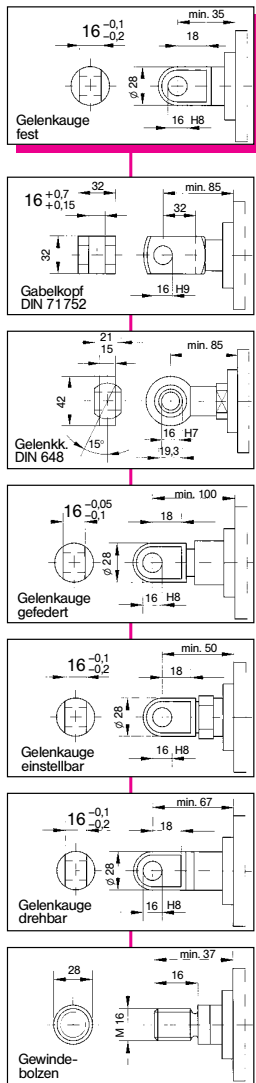
Variante	Hubgeschw. (mm/s)	400 V 3 AC				230 V 1 AC		24 V DC						Anzahl zusätzl. Planetenstufen	Nur mit Bremse lieferbar
		ED: S3/15%		ED: S1		ED: S3/15%		ED: S3/15%			ED: S1				
		Schubkraft (N)	Nennstrom (A)	Schubkraft (N)	Nennstrom (A)	Schubkraft (N)	Nennstrom (A)	V (mm/s)	Schubkraft (N)	Nennstrom (A)	V (mm/s)	Schubkraft (N)	Nennstrom (A)		
A	90	1000	1,0	–	–	500	2,5	75	600	10	–	–	–	–	x
B	55	1900	1,0	–	–	900	2,5	(50)	(1000)	10	–	–	–	–	x
C	45	2000	1,2	–	–	1000	2,5	40	800	10	–	–	–	–	x
D	28	3800	1,2	–	–	2000	2,5	(25)	(1500)	10	–	–	–	–	x
E	12	5000	1,0	900	0,25	4600	2,5	10	4000	10	12	1800	5,0	1	x
F	7	5000	1,0	2000	0,25	5000	2,5	6,5	5000	10	7,5	3000	5,0	1	x
G	4	5000	1,0	3500	0,25	5000	2,5	(4,5)	(5000)	6,0	(5)	(4000)	5,0	1	–
H	3	5000	1,0	4600	0,25	5000	2,5	–	–	5,0	3	5000	5,0	2	–
I	1,8	–	1,0	5000	0,25	5000	2,5	–	–	3,5	2	5000	3,5	2	–
J	1,1	–	1,0	5000	0,25	5000	2,5	–	–	3,0	1,2	5000	3,0	2	–
K	0,7	–	1,0	5000	0,25	5000	2,5	–	–	2,5	(0,8)	(5000)	2,5	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*	363	413 ¹⁾
B*	363	413 ¹⁾
C*	363	413 ¹⁾
D*	363	413 ¹⁾
E*	378	428 ¹⁾
F*	378	428 ¹⁾
G	303	353 ¹⁾
H	318	368 ¹⁾
I	318	368 ¹⁾
J	318	368 ¹⁾
K	318	368 ¹⁾

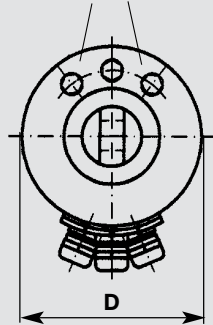
Maß A Verlängerung bei Anbau eines Faltenbalges

Verlängerung	max. Nutzhub
50 mm	0 mm–250 mm
100 mm	> 250 mm

Maß L Baulängenänderung durch Zubehör

	24 V	230 V / 400 V
Potentiometer	Var. B/D/G/K nicht lieferbar	+ 75 mm
	übrige + 75 mm	
Impulsgeber	Var. B/D/G/K nicht lieferbar	+ 75 mm
	übrige + 75 mm	
Betriebskondensator integriert	–	+ 97 mm
Kraftschalter ⚠ Verlängerung Maß E beachten	+ 55 mm	+ 55 mm

Endschalterjustierschrauben



Maß D
 Ø 80 mm
 (Gehäuse-
 durchmesser)

Maß B Befestigung Pendelzapfen

	Maß	
	B	> 75 mm max. = Hub
	V	85 mm
	W	123 mm
	X	16 mm
	Y	Ø 16 mm - 0,03 - 0,05

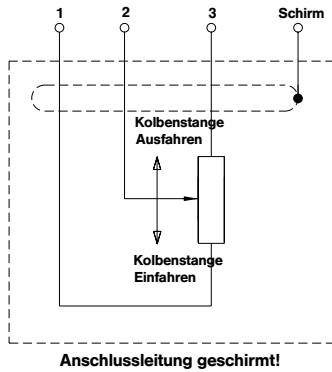
Maß E Befestigung Gehäuseseite

Maß C Befestigung Flansch

	Maß	
	C	0 oder > 60 mm max. = Hub
	P	Ø 110 mm
	Q	70 mm
	R	Ø 6,6 mm
	Flanschdicke	5 mm

* gekennzeichnete Maße inklusive Abmessung für Bremse (75mm) ** gebaute Hublänge (Bauhuh) in 50er Schritten † inklusive 50 mm Führungsverlängerung

Optionen und Schaltbilder



Anschlussbelegung:

Signal:	0 V	+U _B	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$
Aderfarbe:	WH	BN	GN	YE	GY	PK	BU	RD
Ohne Invertierung:	WH	BN	GN		YE		GY	

Elektrische Kennwerte:

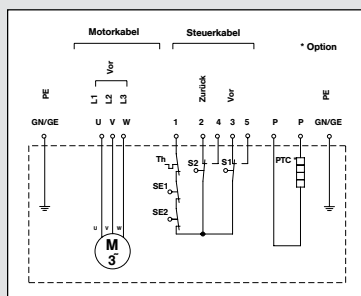
Ausgangsschaltung	Gegentakt	Signalpegel high	min. U _B -2,5V
Versorgungsspannung	5...24 V DC	Signalpegel low	max. 0,5V
Stromaufnahme (ohne Last)	max. 50 mA	Anstiegszeit (t)	max. 1 μs
Zul. Last / Kanal	max. 50 mA	Abfallzeit (t)	max. 1 μs
Impulsfrequenz	max. 160 kHz	Kurzschlußfeste Ausgänge	ja

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

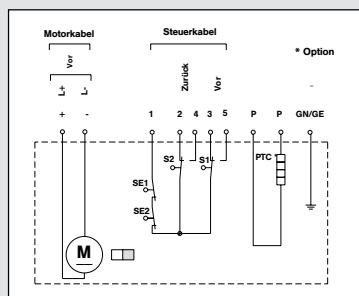
Schaltbild Potentiometer

Anschlussbelegung Impulsgeber

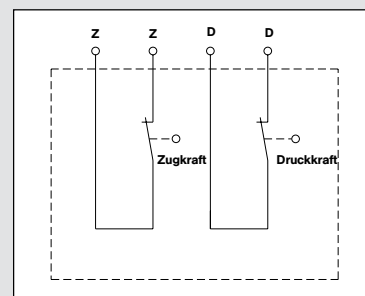
Standardschaltbilder



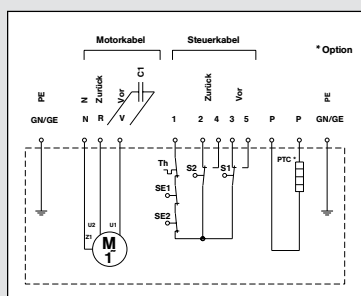
DS0200/400 V 3 AC



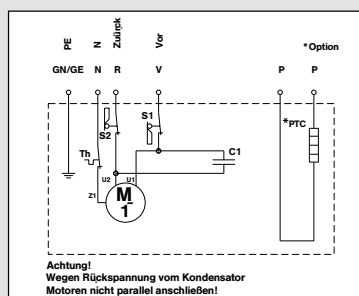
GS0100/24 V DC



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

Headquarter Switzerland:
Pewatron AG
Thurgauerstrasse 66
CH-8050 Zurich
Phone +41 44 877 35 00
info@pewatron.com

Office Germany:
Pewatron Deutschland GmbH
Edisonstraße 16
D-85716 Unterschleißheim
Phone +49 89 374 288 87-0
info.de@pewatron.com



PEWATRON
SENSORS · POWER SOLUTIONS

We are here for you. Addresses and Contacts.

Sales Germany & Austria

Postcode 00000 – 31999
Postcode 38000 – 39999
Postcode 80000 – 99999
Austria

Kurt Stritzelberger

Phone +49 89 260 52 80
Mobile +49 171 803 41 35

kurt.stritzelberger@pewatron.com

Postcode 32000 – 37999
Postcode 40000 – 79999

Gerhard Vetter

Phone +49 674 394 75 75
Mobile +49 163 762 74 30

gerhard.vetter@pewatron.com

Geometrical sensors
Sensor elements

Thorsten Ravagni

Phone +49 60 479 53 627

thorsten.ravagni@pewatron.com

Sales Switzerland & Liechtenstein

Postcode 3000 – 9999

Basil Frei

Phone +41 44 877 35 18
Mobile +41 76 279 37 26

basil.frei@pewatron.com

Postcode 1000 – 2999

Christian Mohrenstecher

Mobile +41 76 444 57 93

christian.mohrenstecher@pewatron.com

Sales International Key Accounts

Peter Felder

Phone +41 44 877 35 05
Mobile +41 79 406 49 83

peter.felder@pewatron.com

Sales Other Countries / Product Management

Pressure Sensors

Philipp Kistler
Phone +41 44 877 35 03
philipp.kistler@pewatron.com

Accelerometers / Level Flow sensor elements

Thorsten Ravagni
Phone +49 60 479 53 627
thorsten.ravagni@pewatron.com

Drive technology CH Postcode 5000 – 9999 / DE

Roman Homa
Mobile +41 76 444 00 86
roman.homa@pewatron.com

Gas sensors / Gas sensor modules Load cells

Dr. Thomas Clausen
Phone +41 44 877 35 13
thomas.clausen@pewatron.com

Power supplies

Sebastiano Leggio
Phone +41 44 877 35 06
sebastiano.leggio@pewatron.com

Drive technology CH Postcode 1000 – 4999 / AT / IT / FR

Christian Mohrenstecher
Mobile +41 76 444 57 93
christian.mohrenstecher@pewatron.com

Flow / Level / Medical products

Dr. Adriano Pittarelli
Phone +49 8245 774 95 44
adriano.pittarelli@pewatron.com

Linear position sensors Angle sensors

Eric Letsch
Phone +41 44 877 35 14
eric.letsch@pewatron.com

Current sensors Power solutions

Osman Coban
Phone +49 71 635 363 898
osman.coban@pewatron.com