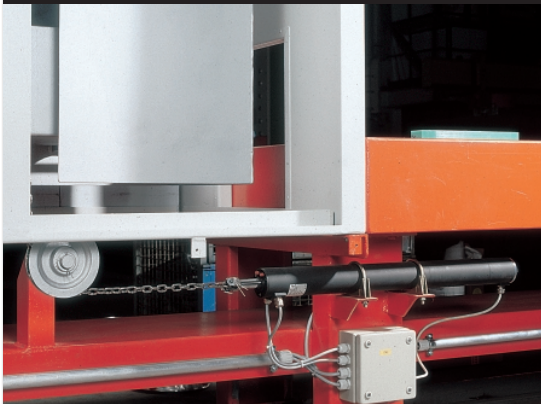


Linearantriebe Econom 1



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

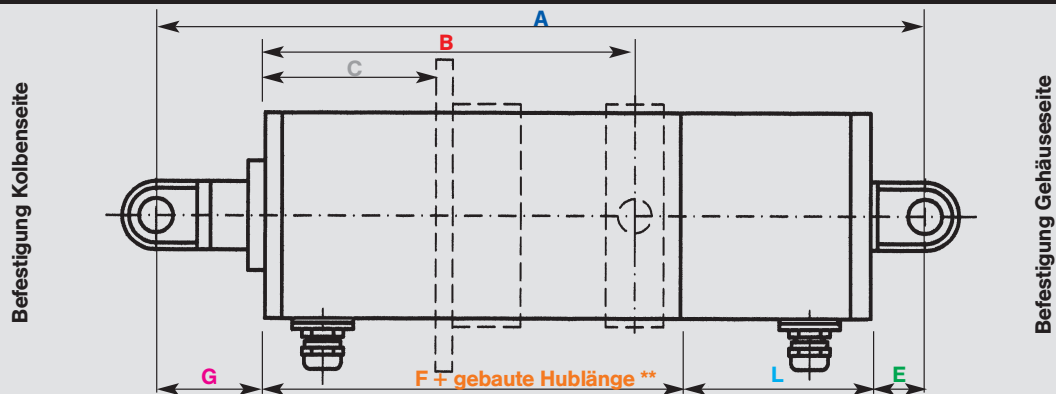
* gekennzeichnete Maße inklusive Abmessung für Bremse (75mm) ** gebaute Hublänge (Bauhuh) in 50er Schritten
1) inklusive 50 mm Führungsverlängerung

Schubkraft (N) und Hubgeschwindigkeiten (mm/s)

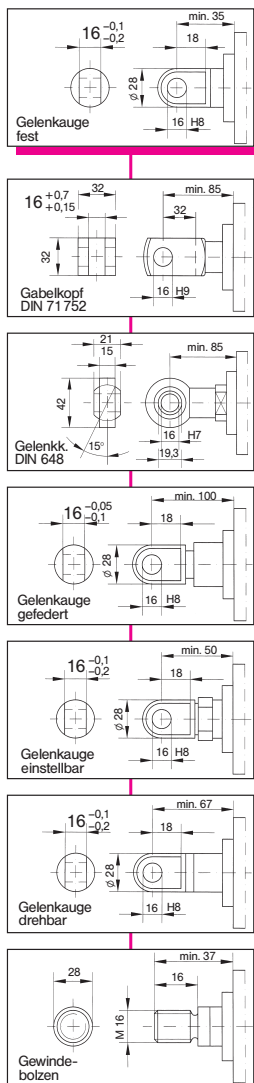
Variante	Hubgeschw. (mm/s)	400 V 3 AC ED: S3/15%		400 V 3 AC ED: S1		230 V 1 AC ED: S3/15%		24 V DC ED: S3/15%			24 V DC ED: S1			Anzahl zusätzl. Planetenstufen	Nur mit Bremse lieferbar
		Schubkraft (N)	Nennstrom (A)	Schubkraft (N)	Nennstrom (A)	Schubkraft (N)	Nennstrom (A)	V (mm/s)	Schubkraft (N)	Nennstrom (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 ¹⁾
B*	402	452 ¹⁾
C*	402	452 ¹⁾
D*	402	452 ¹⁾
E*	422	472 ¹⁾
F*	422	472 ¹⁾
G*	422	472 ¹⁾
H	397 ¹⁾	397 ¹⁾
I	397 ¹⁾	397 ¹⁾
J	417 ¹⁾	417 ¹⁾
K	417 ¹⁾	417 ¹⁾
L	417 ¹⁾	417 ¹⁾
M	417 ¹⁾	417 ¹⁾

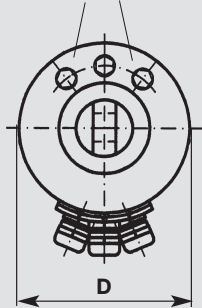
Maß A Verlängerung bei Anbau eines Faltenbalgtes

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

Maß L Baulängenänderung durch Zubehör

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

Endschalterjustierschrauben

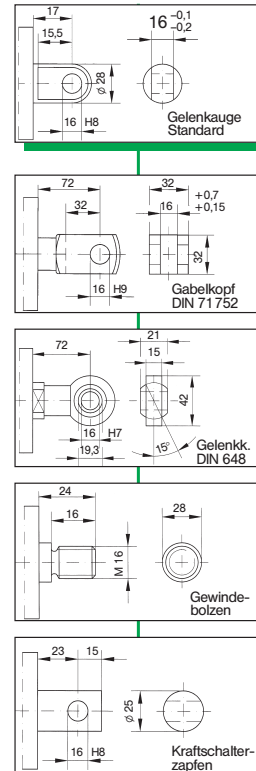


Maß D
 Ø 97 mm
 (Gehäuse-
 durchmesser)

Maß B Befestigung Pendelzapfen

	Maß	
	B	> 75 mm max. = Hub
	V	105 mm
	W	140 mm
	X	15 mm
	Y	Ø 16 mm - 0,03 - 0,05

Maß E Befestigung Gehäuseseite

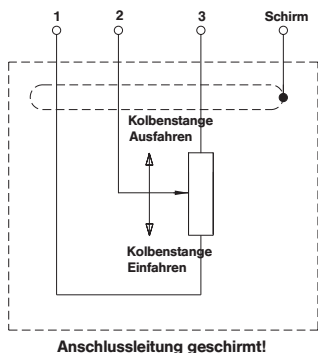


Maß C Befestigung Flansch

	Maß	
	C	0 oder > 60 mm max. = Hub
	P	Ø 130 mm
	Q	82 mm
	R	Ø 8,6 mm
	Flanschdicke	6 mm

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

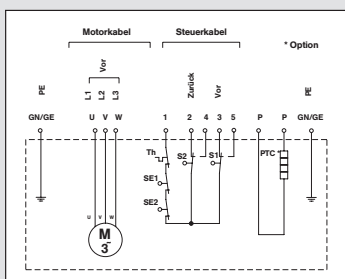
Ausgangsschaltung	Gegentakt	Signalpegel high	min. UB -2,5 V
Versorgungsspannung	5...24 V DC	Signalpegel low	max. 0,5 V
Stromaufnahme (ohne Last)	max. 50 mA	Anstiegszeit (t)	max. 1 µs
Zul. Last / Kanal	max. 50 mA	Abfallzeit (t)	max. 1 µs
Impulsfrequenz	max. 160 kHz	Kurzschlußfeste Ausgänge	ja

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

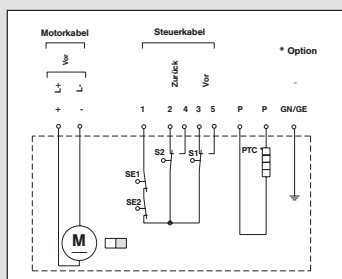
Schaltbild Potentiometer

Anschlussbelegung Impulsgeber

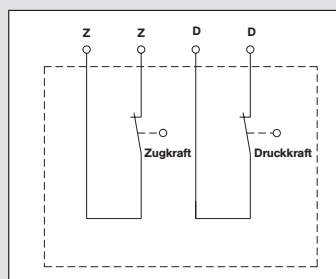
Standardschaltbilder



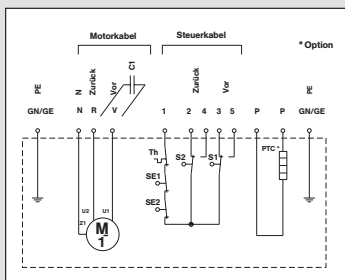
DS0200/400 V 3 AC



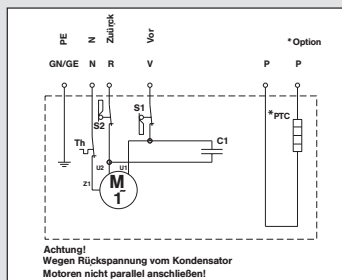
GS0100/24 V DC



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

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