

# 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)
Bauhübe **	→ gebaute Hüblänge	250 mm
Maß L	→ Option, Potentiometer	75 mm
Maß E	→ Gelenkauge Standard	17 mm

**Maß A min. 740 mm**

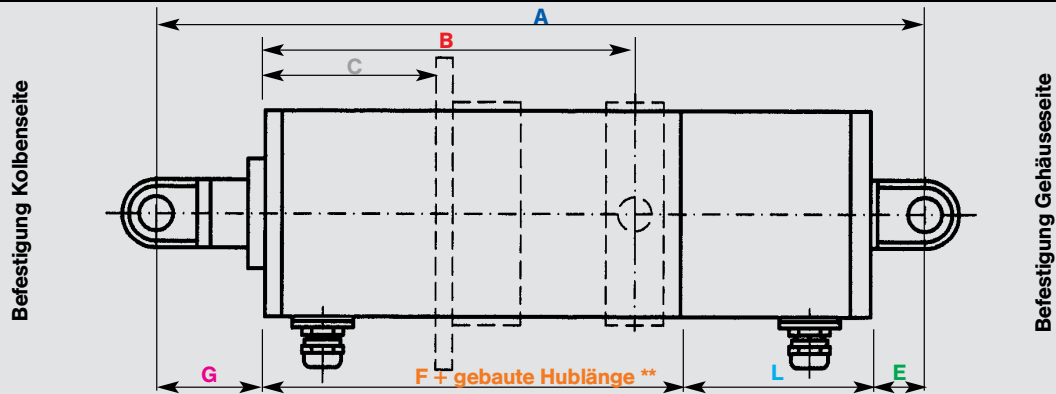
\* gekennzeichnete Maße inklusive Abmessung für Bremse (75mm) \*\* gebaute Hüblänge (Bauhübe) in 50er Schritten  
1) inklusive 50 mm Führungsverlängerung

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

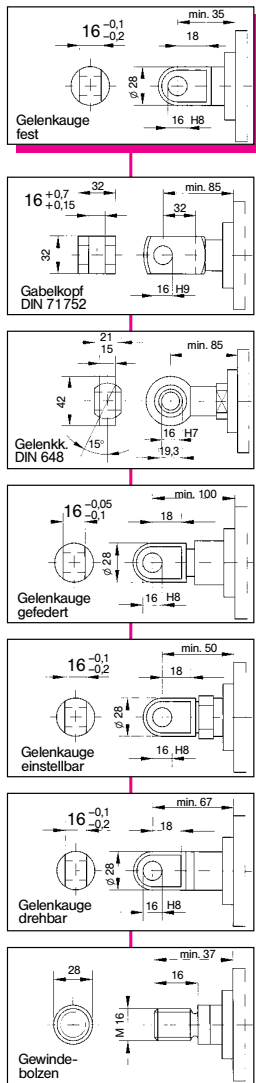
Variante	Hubgeschw. (mm/s)	400 V 3 AC				230 V 1 AC		24 V DC						Anzahl zusätzl. Planetenstufen	Nur mit Bremse lieferbar
		ED: S3/15%		ED: S1		ED: S3/15%		ED: S3/15%			ED: S1				
		Schubkraft (N)	Nennstrom (A)	Schubkraft (N)	Nennstrom (A)	Schubkraft (N)	Nennstrom (A)	V (mm/s)	Schubkraft (N)	Nennstrom (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 <sup>1)</sup>
B*	363	413 <sup>1)</sup>
C*	363	413 <sup>1)</sup>
D*	363	413 <sup>1)</sup>
E*	378	428 <sup>1)</sup>
F*	378	428 <sup>1)</sup>
G	303	353 <sup>1)</sup>
H	318	368 <sup>1)</sup>
I	318	368 <sup>1)</sup>
J	318	368 <sup>1)</sup>
K	318	368 <sup>1)</sup>

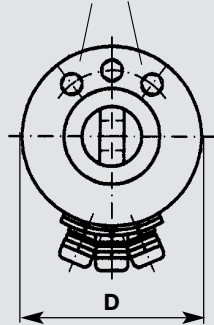
**Maß A** Verlängerung bei Anbau eines Faltenbalges

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

**Maß L** Baulängenänderung durch Zubehör

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

Endschalterjustierschrauben

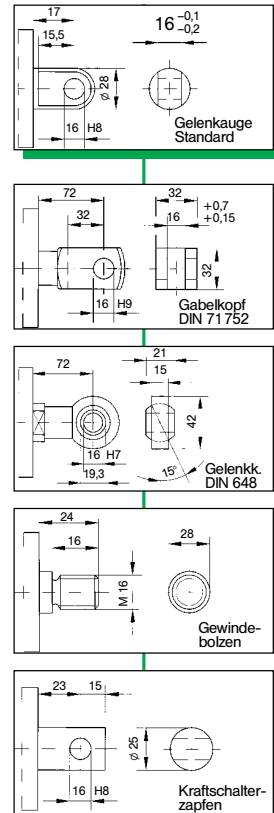


**Maß D**  
 Ø 80 mm  
 (Gehäuse-  
 durchmesser)

**Maß B** Befestigung Pendelzapfen

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

**Maß E** Befestigung Gehäuseseite

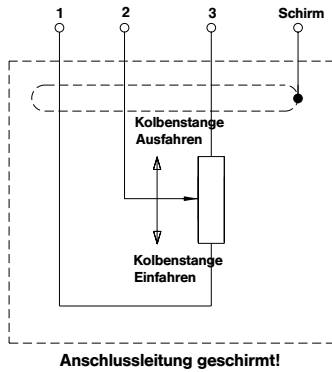


**Maß C** Befestigung Flansch

	<b>Maß</b>	
	<b>C</b>	0 oder > 60 mm max. = Hub
	<b>P</b>	Ø 110 mm
	<b>Q</b>	70 mm
	<b>R</b>	Ø 6,6 mm
	<b>Flanschdicke</b>	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 <sub>B</sub>	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:

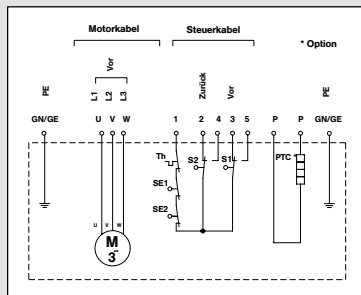
Ausgangsschaltung	Gegentakt	Signalpegel high	min. U <sub>B</sub> -2,5V
Versorgungsspannung	5...24 V DC	Signalpegel low	max. 0,5V
Stromaufnahme (ohne Last)	max. 50 mA	Anstiegszeit (t)	max. 1 μs
Zul. Last / Kanal	max. 50 mA	Abfallzeit (t)	max. 1 μs
Impulsfrequenz	max. 160 kHz	Kurzschlußfeste Ausgänge	ja

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

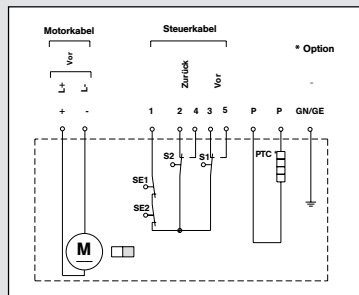
### Schaltbild Potentiometer

### Anschlussbelegung Impulsgeber

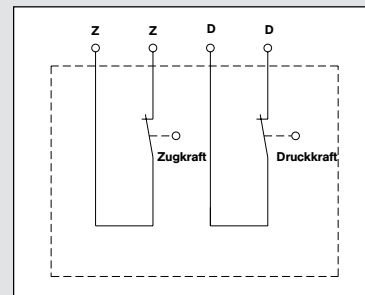
## Standardschaltbilder



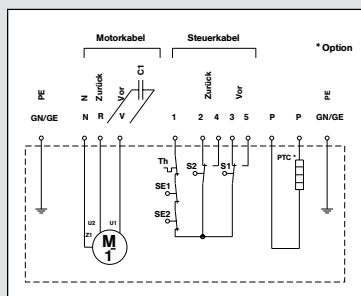
DS0200/400 V 3 AC



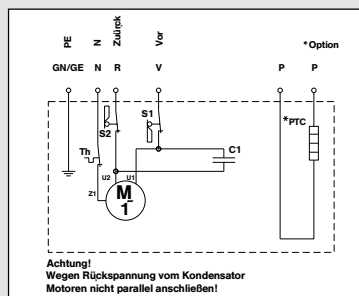
GS0100/24 V DC



**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:  
Angst+Pfister Sensors and Power AG

Thurgauerstrasse 66  
CH-8050 Zurich  
Phone +41 44 877 35 00  
sensorsandpower@angst-pfister.com

Office Germany:  
Angst+Pfister Sensors and Power  
Deutschland GmbH  
Edisonstraße 16  
D-85716 Unterschleißheim  
Phone +49 89 374 288 87 0  
sensorsandpower.de@angst-pfister.com



## We are here for you. Addresses and Contacts.

### Sales Germany & Austria

Geometrical sensors  
Other products

Kurt Stritzelberger  
Phone +49 89 374 288 87 22  
kurt.stritzelberger@angst-pfister.com

Pressure sensors  
Other products

Gerhard Vetter  
Phone +49 89 374 288 87 26  
gerhard.vetter@angst-pfister.com

Gas sensors and modules

Peter Felder  
Phone +41 44 877 35 05  
peter.felder@angst-pfister.com

### Sales Switzerland & Liechtenstein

Postcode 3000 – 9999

Basil Frei  
Phone +41 44 877 35 18  
basil.frei@angst-pfister.com

Postcode 1000 – 2999

Christian Mohrenstecher  
Phone +41 76 444 57 93  
christian.mohrenstecher@angst-pfister.com

### Sales International Key Accounts

Peter Felder  
Phone +41 44 877 35 05  
peter.felder@angst-pfister.com

### Sales Other Countries / Product Management

Pressure Sensors  
Load Cells

Philipp Kistler  
Phone +41 44 877 35 03  
philipp.kistler@angst-pfister.com

Gas sensors  
Gas sensor modules

Dr. Thomas Clausen  
Phone +49 89 374 288 87 24  
thomas.clausen@angst-pfister.com

Flow / Level / Medical products

Dr. Adriano Pittarelli  
Phone +49 89 374 288 87 67  
adriano.pittarelli@angst-pfister.com

Power supplies

Sebastiano Leggio  
Phone +41 44 877 35 06  
sebastiano.leggio@angst-pfister.com

Linear position sensors  
Angle sensors

Eric Letsch  
Phone +41 44 877 35 14  
eric.letsch@angst-pfister.com

Accelerometers  
Sensor elements

Christoph Kleye  
Phone +49 89 374 288 87 61  
christoph.kleye@angst-pfister.com

Drive technology  
CH Postcode 5000 – 9999 / DE

Roman Homa  
Phone +41 76 444 00 86  
roman.homa@angst-pfister.com

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

Christian Mohrenstecher  
Phone +41 76 444 57 93  
christian.mohrenstecher@angst-pfister.com

Harald Thomas  
Phone +49 89 374 288 87 23  
harald.thomas@angst-pfister.com