

Linearantriebe Econom 2



Antriebsbeschreibung · Einsatzgebiete · Fakten

Die Anwender des Linearantriebes Econom 2 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 2 für Maß A

(basierend auf folgenden Anforderungen:)

Schub- und Zugkraft	20.000 N, 8 mm/s
Hub	230 mm
Betriebsspannung	400 V 3 AC, ED: S3 15%
Befestigung Kolbenseite	Gelenkauge fest
Befestigung Gehäuseseite	Gelenkauge Standard
Option	Potentiometer

Ausgewählte Variante:

entspr. Kraft/Gesch. → Variante D

Maß G	→ Gelenkauge fest	44 mm	
Maß F	→ Var. D, Hub 250-750 mm	549 mm	(Beachten Sie die Zusatzzeichen *,**,1)
Bauhuh **	→ gebaute Hublänge	250 mm	
Maß L	→ Option, Potentiometer	75 mm	
Maß E	→ Gelenkauge Standard	28 mm	

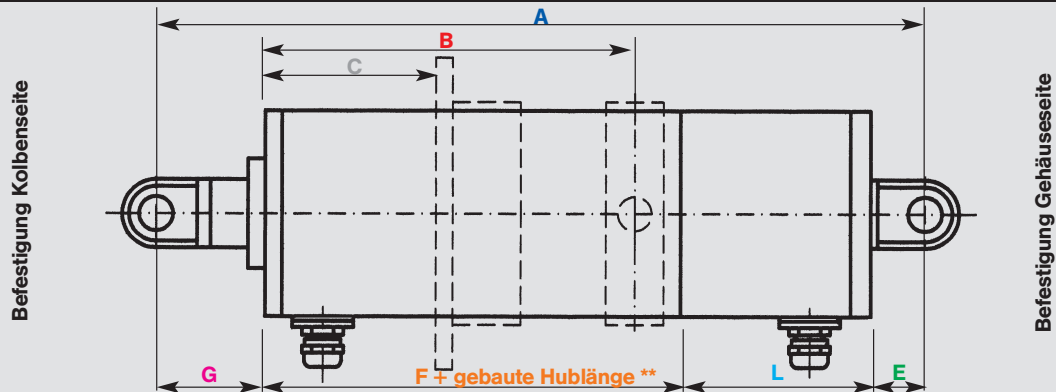
Maß A min. 946 mm

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

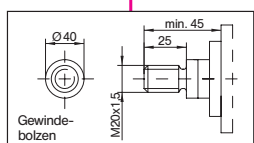
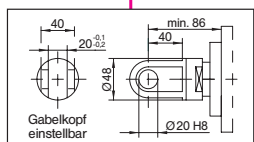
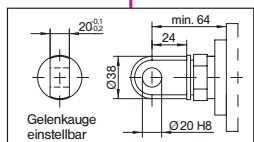
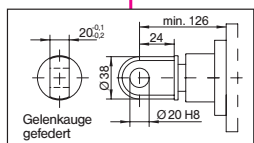
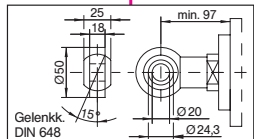
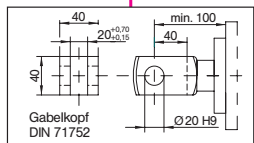
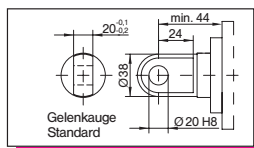
Schubkraft (N) und Hubgeschwindigkeiten (mm/s)

Variante	Hubgeschw. (mm/s)	400 V-3 AC		24 V DC			Anzahl zusätzl. Planetenstufen	Nur mit Bremse lieferbar
		ED: S3 15% F (N)	Nennstrom (A)	ED: S3 15% F (N)	ED: S3 60% F (N)	Nennstrom (A)		
A	45	5000	2,0	-	-	-	-	x
B	30	7000	2,0	-	-	-	-	x
C	14	8000	1,7	-	-	-	-	x
D	8	20000	2,0	8000	-	16	1	x
E	6	20000	2,0	-	-	-	1	
F	4	20000	2,0	-	-	-	1	
G	2	20000	2,0	-	20000	10	2	
H	1	20000	2,0	-	-	-	2	

Technische Daten und Maße



Maß G Befestigung Kolbenseite



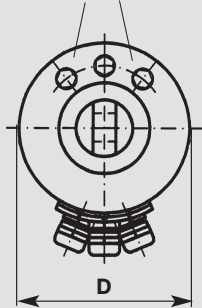
Maß F

Gerätevariante	Hublängen		Hublängen		
	Maße in mm	50–200 mm	250–750 mm	50–200 mm	250–750 mm
		400 V 3AC	400 V 3AC	24 V DC	24 V DC
A*	479	529 ¹⁾	–	–	–
B*	479	529 ¹⁾	–	–	–
C*	479	529 ¹⁾	–	–	–
D*	499	549 ¹⁾	524	574 ¹⁾	–
E	424	474 ¹⁾	–	–	–
F	424	474 ¹⁾	–	–	–
G	444	494 ¹⁾	469	519 ¹⁾	–
H	444	494 ¹⁾	–	–	–

Maß L Baulängenänderung durch Zubehör

	24 V/400 V
Potentiometer	+ 75 mm
Impulsgeber	+ 75 mm
Kraftschalter	+ 57 mm
⚠ Verlängerung Maß E beachten	

Endschalterjustierschrauben

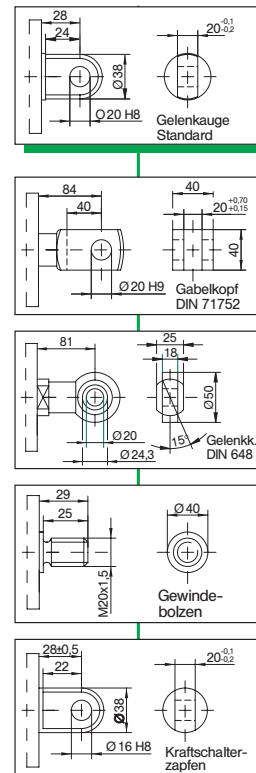


Maß D
 Ø 97 mm
 (Gehäuse-
 durchmesser)

Maß B Befestigung Pendelzapfen

	Maß	
	B	> 75 mm max. = Hub
	V	105 mm
	W	140 mm
	X	15 mm
	Y	Ø 20 mm - 0,03 - 0,05

Maß E Befestigung Gehäuseseite

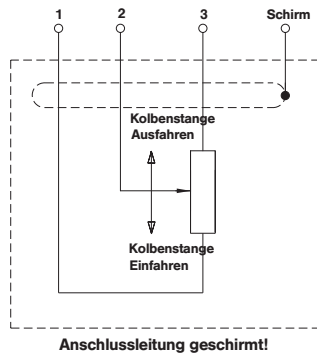


Maß C Befestigung Flansch

	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:

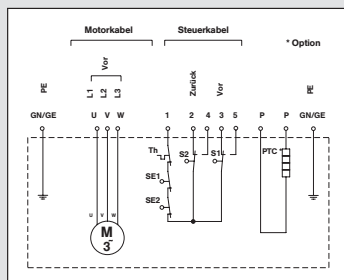
Ausgangsschaltung	Gegentakt	Signalpegel high	min. UB -2,5 V
Versorgungsspannung	5...24 V DC	Signalpegel low	max. 0,5 V
Stromaufnahme (ohne Last)	max. 50 mA	Anstiegszeit (t)	max. 1 ms
Zul. Last / Kanal	max. 50 mA	Abfallzeit (t)	max. 1 ms
Impulsfrequenz	max. 160 kHz	Kurzschlussfeste Ausgänge ja	

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

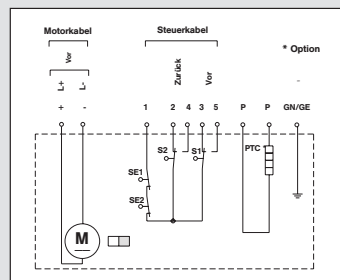
Schaltbild Potentiometer

Anschlussbelegung Impulsgeber

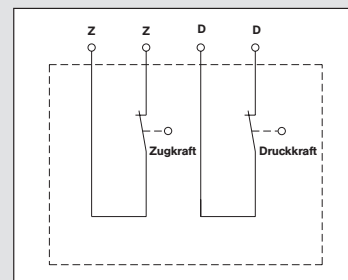
Standardschaltbilder



DS 0200 / 400 V 3AC



GS 0100 / 24 V DC



Kraftschalter

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

Optionen

- 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)
- Bremse (Anschlussspannungen 24V DC, 230 V 1AC, 400V 1AC)

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