Linearantriebe Econom 0

Antriebsbeschreibung · Einsatzgebiete · Fakten

Die Anwender des Linearantriebes Econom 0 in Stahl oder Edelstahl kommen aus den unterschiedlichsten Branchen:
von Ingenieuren des modernen Maschinen- und Anlagenbaues bis hin zu Architekten und Planern zeitgemäßer Fassadenarchitektur.

Für den Einsatz in den USA und Kanada ist ein spezieller Econom 0 mit UL-Zertifizierung verfügbar. Technische Daten hierzu finden Sie in einem separaten Prospekt.

Berechnungsbeispiel Econom 0 für Maß A
(basierend auf folgenden Anforderungen:)

Schub- und Zugkraft	1400 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:

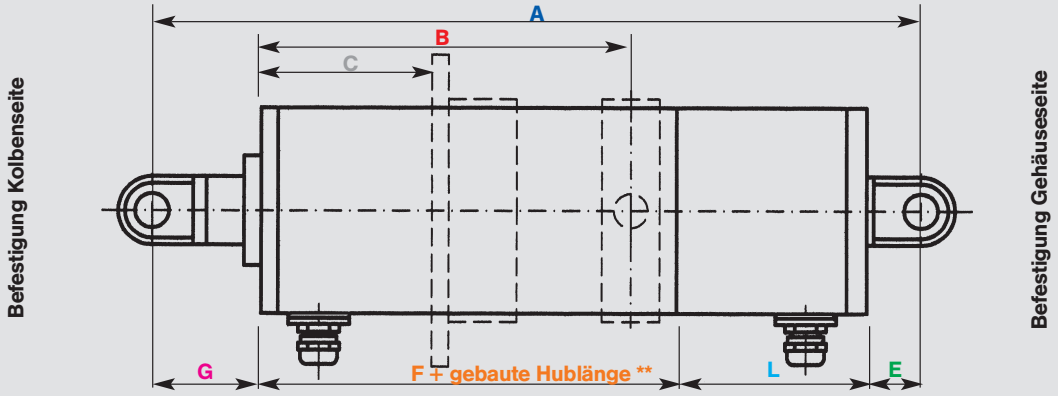
Kraft	→ Variante E	1500 N	
Maß G	→ Gelenkauge fest	32 mm	
Maß F	→ Var. E, Hub 50–300 mm, 230 V	356 mm	(Beachten Sie die Zusatzzeichen *,**,1)
Bauhub **	→ gebaute Hublänge	250 mm	
Maß L	→ Option, Potentiometer	75 mm	
Maß E	→ Gelenkauge Standard	19 mm	
Maß A min.		**732 mm**	

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

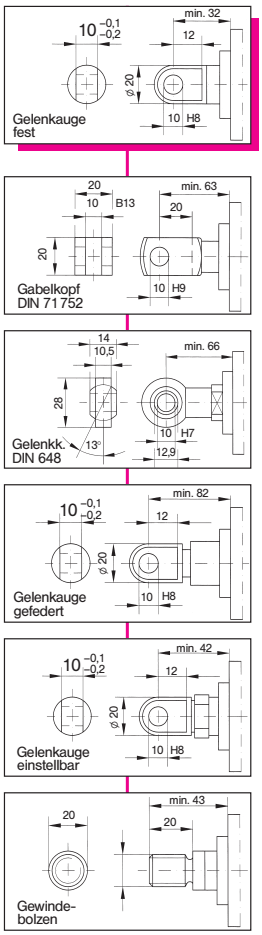
Schubkraft (N) und Hubgeschwindigkeiten (mm/s)

Variante	400 V 3 AC ED: S3/15%		230 V 1 AC ED: S3/15%		24 V DC ED: S3/15%			24 V DC ED: S1			Anzahl zusätzl. Planeten-stufen	Nur mit Bremse lieferbar
	Hub-geschw. (mm/s)	Schub-kraft (N)	Nenn-strom (A)	Schub-kraft (N)	Nenn-strom (A)	Hub-geschw. (mm/s)	Schub-kraft (N)	Nenn-strom (A)	Hub-geschw. (mm/s)	Schub-kraft (N)	Nenn-strom (A)		
A	70	220	0,35	220	0,8	60	100	2,5	–	–	–	–	x
B	40	480	0,35	480	0,8	35	150	2,5	–	–	-	–	x
C	35	500	0,35	500	0,8	25	120	2,5	–	–	–	–	x
D	20	1000	0,35	1000	0,8	20	400	2,5	–	–	–	–	x
E	10	1500	0,35	1500	0,8	9	500	2,5	10	250	1,3	1	x
F	5	3000	0,35	3000	0,8	5	1200	2,5	6,5	500	1,3	1	–
G	3	3000	0,35	3000	0,8	3	2000	2,5	4	850	1,3	1	–
H	2,5	3000	0,35	3000	0,8	2	2500	2,5	3	1000	1,3	2	–
I	1,5	3000	0,35	3000	0,8	1,5	3000	2,0	1,8	1500	1,3	2	–
J	1	3000	0,35	3000	0,8	–	–	–	1	3000	1,3	2	–
K	0,6	3000	0,35	3000	0,8	–	–	–	0,7	3000	1,3	2	–

Technische Daten und Maße



Maß G Befestigung Kolbenseite



Maß F

Gerätevariante	Hublängen 50–300 mm		Hublängen 350 u. 400 mm	
Maße in mm	24 V DC	230 V/400 V	24 V DC	230 V/400 V
A*	303	343	353 ¹)	393 ¹)
B*	303	343	353 ¹)	393 ¹)
C*	303	343	353 ¹)	393 ¹)
D*	303	343	353 ¹)	393 ¹)
E*	316	356	366 ¹)	406 ¹)
F	241	281	291 ¹)	331 ¹)
G	241	281	291 ¹)	331 ¹)
H	254	294	304 ¹)	344 ¹)
I	254	294	304 ¹)	344 ¹)
J	254	294	304 ¹)	344 ¹)
K	254	294	304 ¹)	344 ¹)

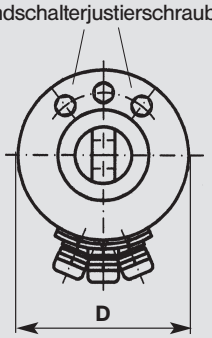
Maß A Verlängerung bei Anbau eines Faltenbalges

Verlängerung	max. Nutzhub
50 mm	0 mm - 200 mm
100 mm	> 200 mm

Maß L Baulängenänderung durch Zubehör

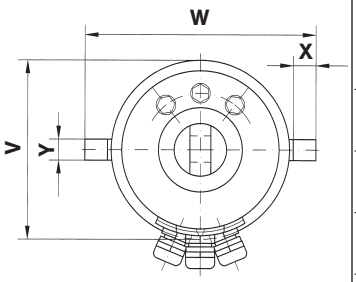
	24 V	230 V/400 V
Potentiometer	nicht lieferbar	+ 75 mm
Impulsgeber	nicht lieferbar	+ 75 mm
Betriebskondensator integriert	–	+ 97 mm
Kraftschalter	nicht lieferbar	nicht lieferbar

Endschalterjustierschrauben



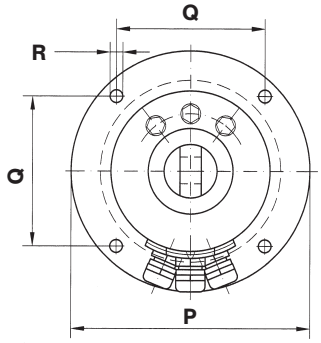
Maß D
Ø 62 mm
(Gehäuse-
durchmesser)

Maß B Befestigung Pendelzapfen



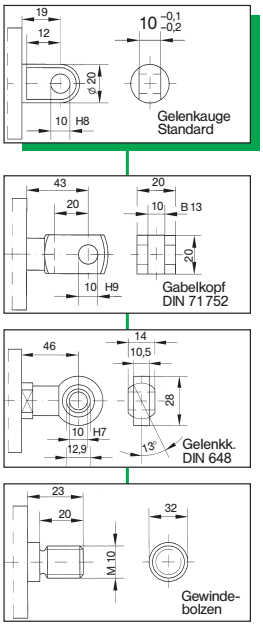
Maß	
B	> 60 mm max. = Hub
V	68 mm
W	93 mm
X	10 mm
Y – 0,03 – 0,05	⌀ 10 mm

Maß C Befestigung Flansch



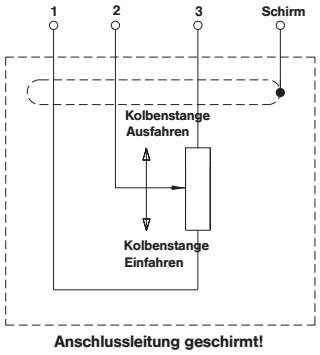
Maß	
C	0 oder > 60 mm max. = Hub
P	⌀ 95 mm
Q	56 mm
R	⌀ 5,5 mm
Flansch- dicke	5 mm

Maß E Befestigung Gehäuseseite



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

Optionen und Schaltbilder



Schaltbild Potentiometer

Anschlussbelegung:

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

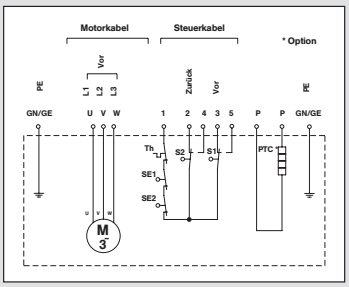
Elektrische Kennwerte:

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

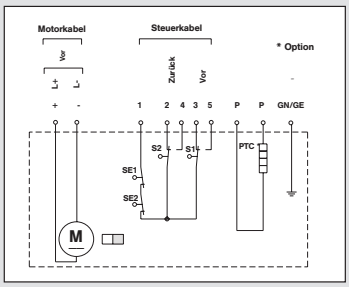
CE-konform gemäß EN 50081-2 und EN 55011 Klasse B

Anschlussbelegung Impulsgeber

Standardschaltbilder

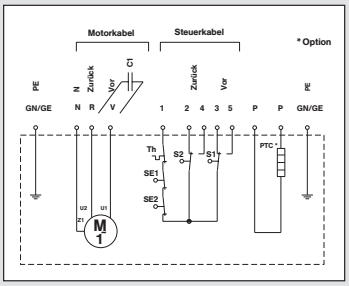


DS0200/400 V 3 AC

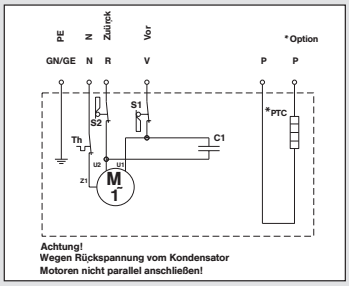


GS0100/24 V DC

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



WS0500/230 V 1 AC
(vorzugsweise Maschinenbau)



WS0800/230 V 1 AC
(vorzugsweise Fassadenbau)

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
- Econom 0 in Edelstahl mit UL-Zertifizierung (techn. Daten siehe separaten Prospekt)

Angst+Pfister
Sensors and Power

We are here for you. Addresses and Contacts.

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 00
sensorsandpower.de@angst-pfister.com

Scan here and get an overview of personal contacts!

sensorsandpower.angst-pfister.com