

# HUBDREH-MOTOREN BAUGRÖSSE PR01-70



- ✓ Neues Design mit abgeflachten Aussenflächen
- ✓ Platzsparend bei mehreren Motoren in Reihe
- ✓ Unabhängige lineare und rotative Bewegungen
- ✓ Linearer Direktantrieb
- ✓ Rotativer Direktantrieb



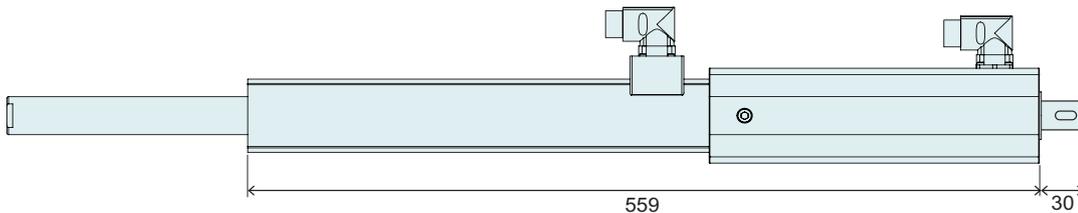
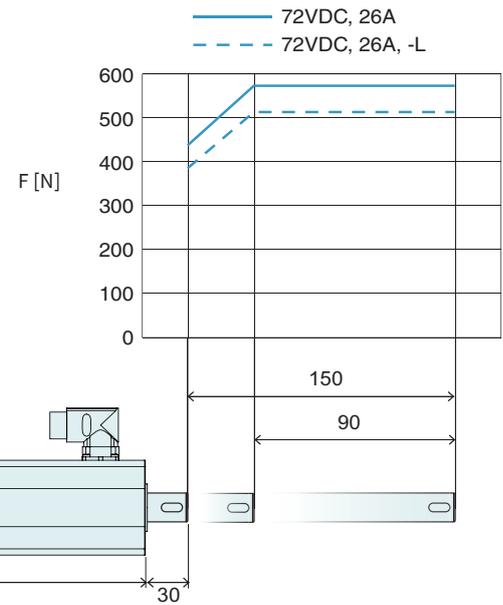
## Produktbeschreibung

Mit der neuen Baugröße PR01-70 als Zwischengröße zwischen den bestehenden Serien PR01-52 und PR01-84 bringt LinMot einen Hubdreh-Motor mit einem Aussendurchmesser von 70 mm heraus und komplettiert damit die Hubdrehmotoren der Serie PR01. Durch die abgeflachten Außenflächen kann der Einbauraum bei Verwendung mehrerer Motoren noch besser genutzt werden. Darüber hinaus besteht der Motor durch die hohen Leistungsdaten der bereits bewährten PR01-84 Motorserie und kann optimal bei Verschliesser- und Verschrauberanwendungen eingesetzt werden.



**PR01-70x100-C/48x240F-C-150 (L)**

**Max. Hub:** 150 mm  
**Max. Kraft:** 572 N  
**Max. Drehmoment:** 8.9 Nm

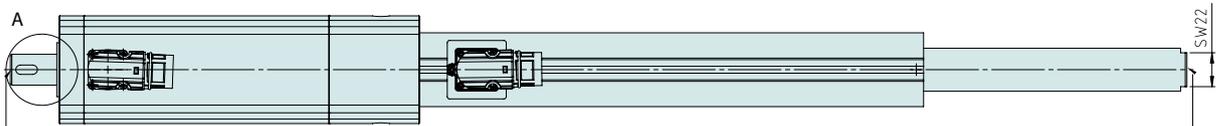
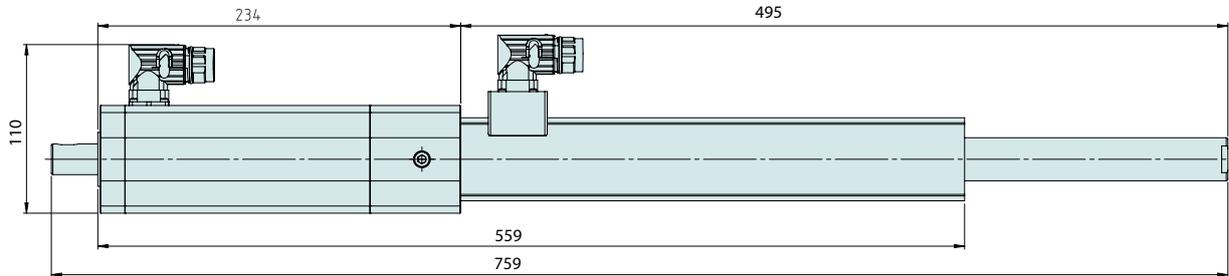
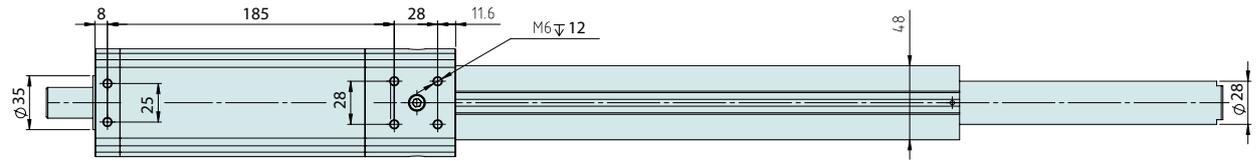


Abmessungen mm

Motordaten		PR01-70x100-C/48x240F-C-150 (-L)	
<b>Linearmotor</b>			
Erweiterter Hub ES	mm (in)	150	(5.91)
Standard Hub SS	mm (in)	90	(3.54)
Maximalkraft	N (lbf)	572	(128.6)
Nennkraft	N (lbf)	145	(74.2)
Nennkraft mit Lüfter	N (lbf)	255	(57.3)
Kraftkonstante	N/A <sub>pk</sub> (lbf/A <sub>pk</sub> )	22	(5.0)
Maximalstrom @ 72VDC	A <sub>pk</sub>	26	
Max. Geschwindigkeit @ 72VDC	m/s (in/s)	3.0	(118)
Wiederholgenauigkeit	mm (in)	±0.05	(±0.0020)
Linearität	%	±0.15	
<b>Drehmotor</b>			
Max. Drehmoment (± 10%)	Nm (lbf·in)	8.9	(78.77)
Nennmoment im Stillstand	Nm (lbf·in)	1.4	(12.38)
Maximaldrehzahl	rpm	1000	
Drehmomentkonstante 1	Nm/A <sub>pk</sub> (lbf·in/A <sub>pk</sub> )	0.36	(3.19)
Drehmomentkonstante 2	Nm/A <sub>rms</sub> (lbf·in/A <sub>rms</sub> )	0.50	(4.43)
Maximalstrom @ 72VDC	A <sub>pk</sub> / A <sub>rms</sub>	25 / 17.7	
Wiederholgenauigkeit	°	±0.05	
<b>Mechanische Daten</b>			
Länge	mm (in)	759	(29.88)
Durchmesser Linearmotor	mm (in)	48	(1.89)
Durchmesser Drehmotor	mm (in)	70	(2.76)
Gewicht total	g (lb)	8450	(18.63)
Bewegte Masse (linear)	g (lb)	2570	(5.67)
Trägheitsmoment (rotativ)	kgcm <sup>2</sup> (lbF <sup>2</sup> )	1.96	(0.0047)
Achsdurchmesser	mm (in)	20h9	(0.79)
Durchgangsbohrung		Option-L	Lochdurchmesser 4 mm, Anschluss (vorne) 1/8" x 7, Anschluss (hinten) 1/4" x 8
Schutzklasse			IP64

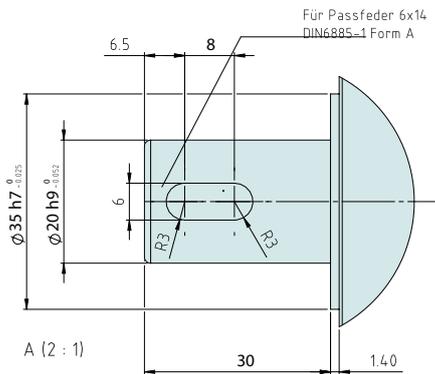
**Hinweis:** Lochläufertypen -L haben eine um 10% reduzierte Kraft.

**ABMESSUNGEN**

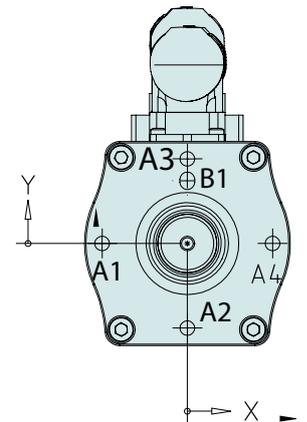


PR01-70x100-C/48x240F-C-150	M6x18
PR01-70x100-C/48x240F-C-150-L	G1/8x7

PR01-70x100-C/48x240F-C-150	M10x13
PR01-70x100-C/48x240F-C-150-L	G1/4x7



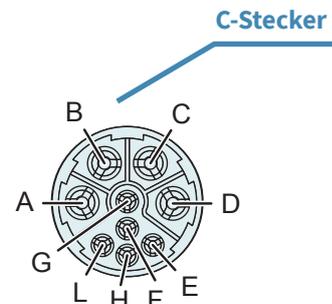
ETIKETT	X-POSITION	Y-POSITION	GRÖSSE
A1	-29	0	Ø 5 H7/20 M6 - 6H H7/15
A2	0	-29	
A3	0	29	
A4	29	0	
B1	0	21.50	5.05 X 6 H7/8



Abmessungen mm

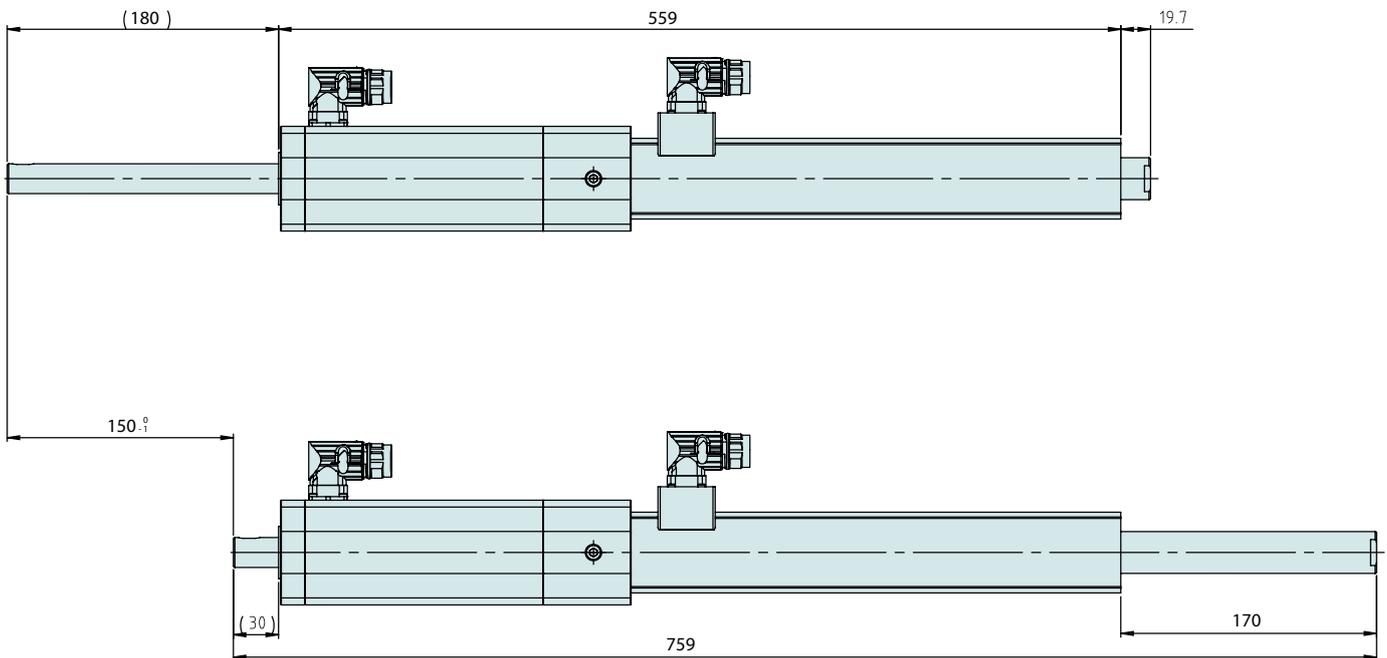
**STECKER**

Steckerbelegung	Linearmotor: C-Stecker	Drehmotor: C-Stecker	Aderfarbe Motorkabel
Ph 1+	A	A	rot
Ph 1-	B	B	rosa
Ph 2+	C	C	blau
Ph 2-	D	D	grau
+5VDC	E	E	weiss
GND	F	F	Schirm innen
Sin	G	G	gelb
Cos	H	H	grün
Temp.	L	L	schwarz
Schirm	Gehäuse	Gehäuse	Schirm aussen



Ansicht: Motorstecker, steckseitig

## MAX. HUB



## BESTELLINFORMATIONEN

## HUBDREH-MOTOREN PR01-70

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
PR01-70x100-C/48x240F-C-150	Hubdreh-Motor	<a href="#">0150-3760</a>
PR01-70x100-C/48x240F-C-150-L	Hubdreh-Motor mit Hohlwelle	<a href="#">0150-3761</a>



# ALLES FÜR LINEARE BEWEGUNG AUS EINER HAND

## LinMot Europe

### NTI AG - LinMot & MagSpring

Bodenaeckerstrasse 2  
CH-8957 Spreitenbach  
Switzerland

☎ +41 (0)56 419 91 91

☎ +41 (0)56 419 91 92

✉ office@linmot.com

🏠 www.linmot.com

## LinMot USA

### LinMot USA, Inc.

N1922 State Road 120, Unit 1  
Lake Geneva, WI 53147  
United States

☎ 262-743-2555

✉ usasales@linmot.com

🏠 www.linmot-usa.com