

## AC-Elektrozylinder DSZY6 (Ball screw)

Die Linear-Elektrozylinder DSZY6 werden mit Wechselstrom betrieben. Es gibt den Linearaktuator DSZY6 in 4 unterschiedlichen Ausführung:

1. DSZY6-Standard  
(für alle Anwendungen ohne Positionsrückführung)
2. DSZY6-POT  
(mit Potentiometer für absolute Positionsrückführung)
3. DSZY6-LT  
(mit integrierten, einstellbaren Endschalern)
4. DSZY6-LT-POT  
(mit Potentiometer und integrierten, einstellbaren Endschalter)

Ausgestattet mit einer Kugelgewindespindel (Ball screw), handelt es sich um einen strapazierfähigen und robusten AC-Linearantrieb. Der Linearzylinder zeichnet sich durch eine sehr hohe Selbsthemmung aus.

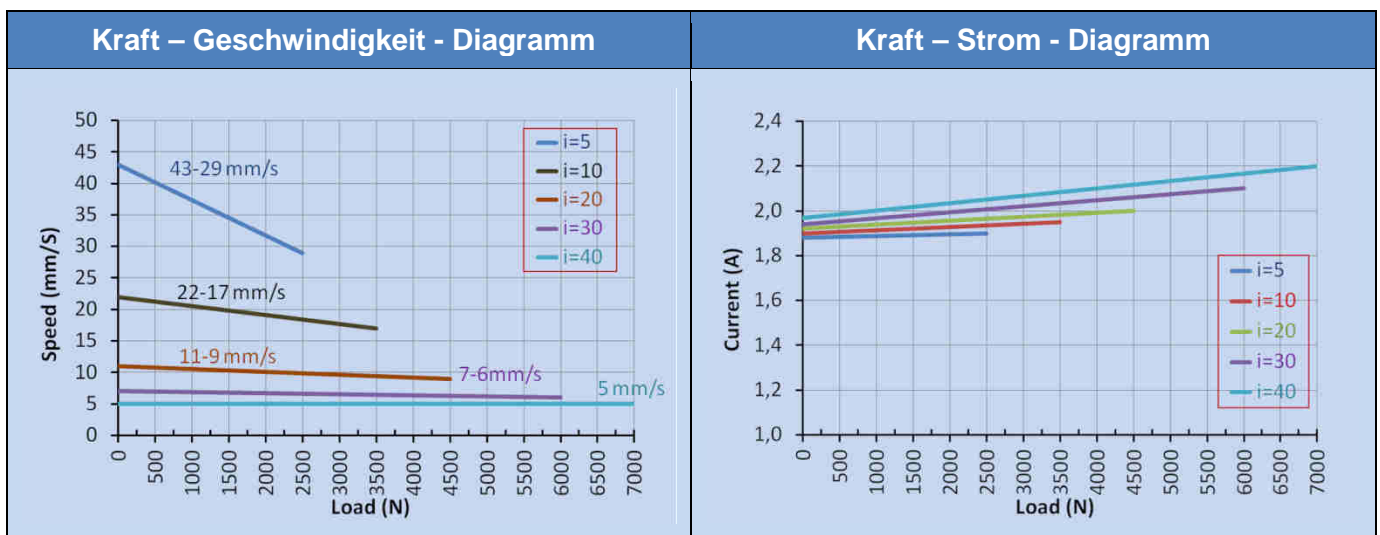
Der Motor wird durch einen Temperatur-Überlastschutz gesichert. Weiterhin wurde ein mechanischer Überlastschutz integriert.



### Typenschlüssel (alle Größen kombinierbar)

DSZY6	-	230	-	10	-	203	-	IP65
Typ		Spannung 230V AC		Untersetzung 5 10 20 30 40		Hublängen 102mm 153mm 203mm 305mm 457mm 610mm		Sensor IP65: ohne Sensor POT-IP65: Potentiometer LT-IP65: Endschalter LT-POT-IP65: Endschalter und Potentiometer

### Geschwindigkeit- und Strom-Diagramme



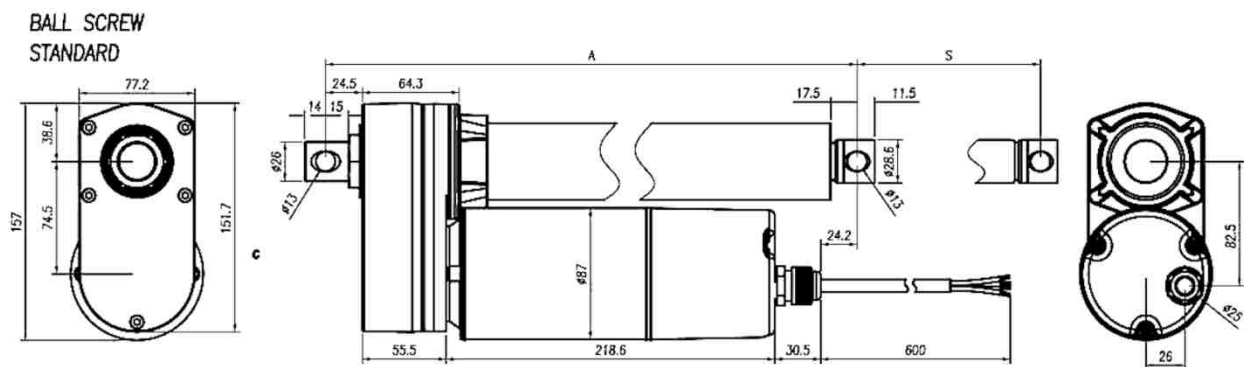
### Allgemeine technische Daten

- Schub- und Zugkraft bis 7.000N
- Statische Kraft 13.600N (bei i=40)
- Arbeitstemperatur -26C° bis +65C°
- Einschaltdauer 25% (4min kontinuierlicher Betrieb – 12min Pause)
- Schubstange und Schutzgehäuse aus pulverbeschichtetem Stahl
- Lebensdauer geschmiert
- Überlastschutz durch Kupplung
- Schutzart IP65 für alle Ausführungen
- Einstellbare Endschalter

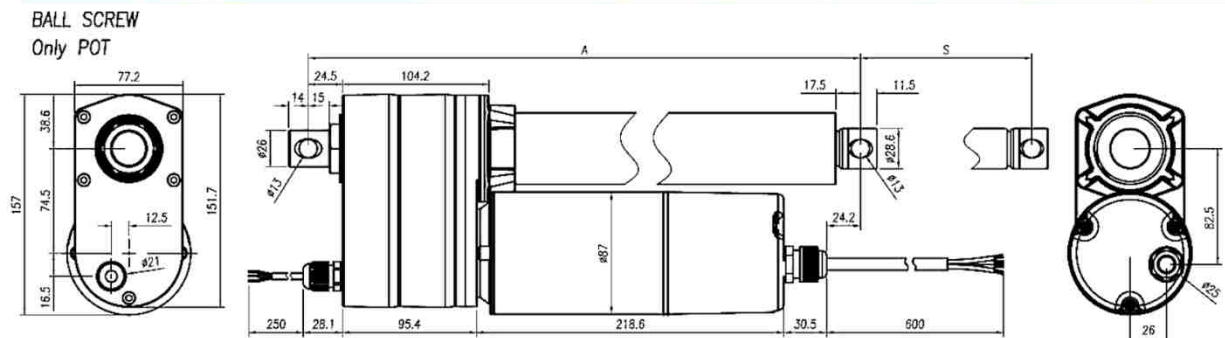
## Bemaßung

Elektrozylinder	Länge						
	S (Hub) ±2,5mm bei Stand. / Poti ±5,0mm bei Poti + LT	102	153	203	305	457	610
DSZY6 - Version Standard	A ±3,8mm	302	353	404	506	735	888
DSZY6 - Version Poti	A ±3,8mm	342	393	444	546	775	928
DSZY6 - Version LT DSZY6 - Version Poti + LT	A ±5,0mm	399	450	501	680	832	985

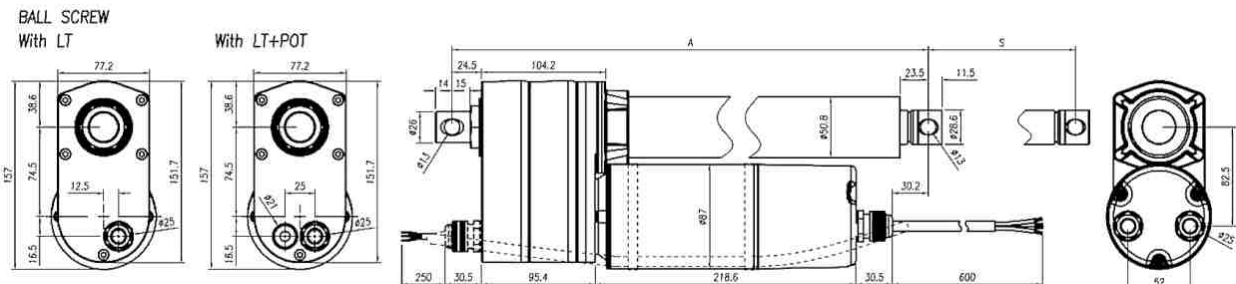
### DSZY6-Standard



### DSZY6-Poti



### DSZY6-LT oder Poti+LT



	<b>Widerstandswerte Potentiometer</b>						
	Hub	102	153	203	305	457	610
Widerstand in kOhm	0,3 – 8,0	0,3 – 8,5	0,3 – 9,1	0,3 – 8,6	0,3 – 9,2	0,3 – 9,8	

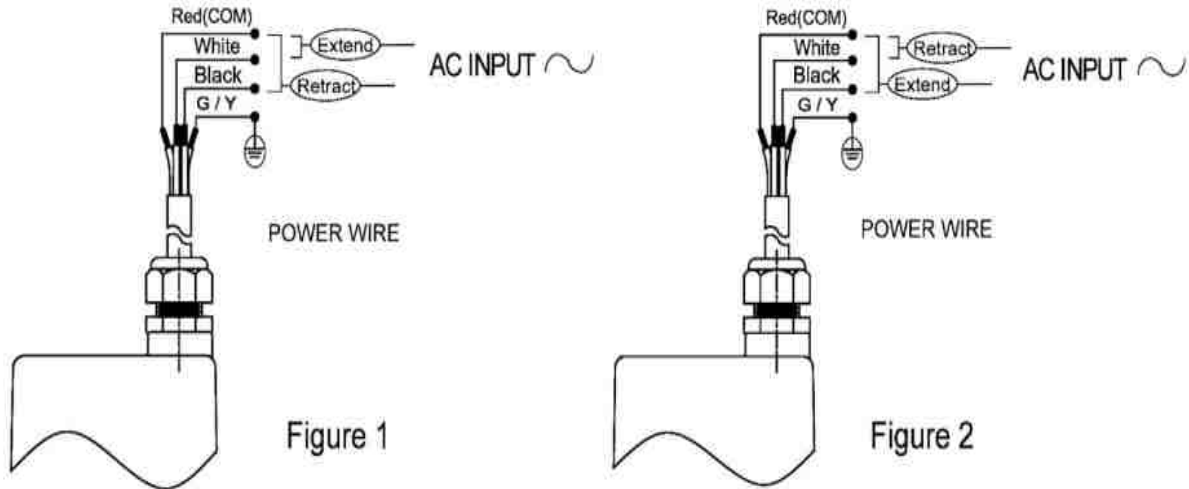
## Befestigung

		<p>Das untere Befestigungsauge ist standardmäßig im Winkel von 90° befestigt. Es besteht die Möglichkeit, bereits bei der Bestellung andere Winkel (siehe li. Bild) zu wählen. Hängen Sie dem Typenschlüssel dann die entsprechende Bezeichnung C1 bis C5 an. Weiterhin besteht die Möglichkeit, Befestigungsschellen für eine Rohrmontage zu ordern. Dieses bitte im Bestelltext dazuschreiben.</p>
	DSZY2-3-5-6-7-8-H01	

## Installationshinweis

<p><b>Motoranschluss: DSZY6-LT oder DSZY6-POT oder DSZY6-LT-POT</b></p>	<p>Untersetzungen: alle Ausfahren: Kabelanschluss rot-weiß Einfahren: Kabelanschluss rot-schwarz</p>
---	--

## Motoranschluss: DSZY6-Standard



### Achtung: unterschiedliche Beschaltung

- Untersetzung 5:1 und 10:1 und 20:1 (Figure 1)  
Ausfahren: Kabelanschluss rot-weiß  
Einfahren: Kabelanschluss rot-schwarz
- Untersetzung 30:1 und 40:1 (Figure 2)  
Ausfahren: Kabelanschluss rot-schwarz  
Einfahren: Kabelanschluss rot-weiß

Die Kolbenstange fährt entsprechend der oben gezeigten Anschlussbelegung aus bzw. ein. Sind im Zylinder Endschalter integriert, stoppt der Motor automatisch in der jeweiligen Endlage.

Sind keine Endschalter integriert, muss dafür gesorgt werden, dass der Motor vor Erreichen der jeweiligen mechanischen Endlage abgeschaltet wird.

Es ist sicher zu stellen, dass die Last nicht größer ist als im Diagramm gezeigt.

Die Last sollte immer in der Bewegungsrichtung zentriert sein. Querkräfte sollten vermieden werden. Sie verkürzen immer die Lebensdauer und können im Extremfall die Funktion behindern oder sogar das Gerät zerstören.

