

Elektrozylinder DSZY6-POT (Potentiometer)

Die Elektrozyylinder DSZY6 werden mit Wechselstrom betrieben. Es gibt den Elektrozyylinder DSZY6 in 4 unterschiedlichen Ausführungen:

1. DSZY6-STD (Standard)
(für alle Anwendungen ohne Positionsrückführung)
2. **DSZY6-POT**
(mit Potentiometer für absolute Positionsrückführung)
3. DSZY6-LT
(mit integrierten Endschaltern)
4. DSZY6-LT-POT
(mit Potentiometer und integrierten Endschaltern)

Ausgestattet mit einer Kugelgewindespindel (Ball screw), handelt es sich um einen strapazierfähigen und robusten AC-Linearantrieb, welcher hohe Lasten aufnehmen kann.

Weiterhin wurde ein mechanischer Überlastschutz integriert.

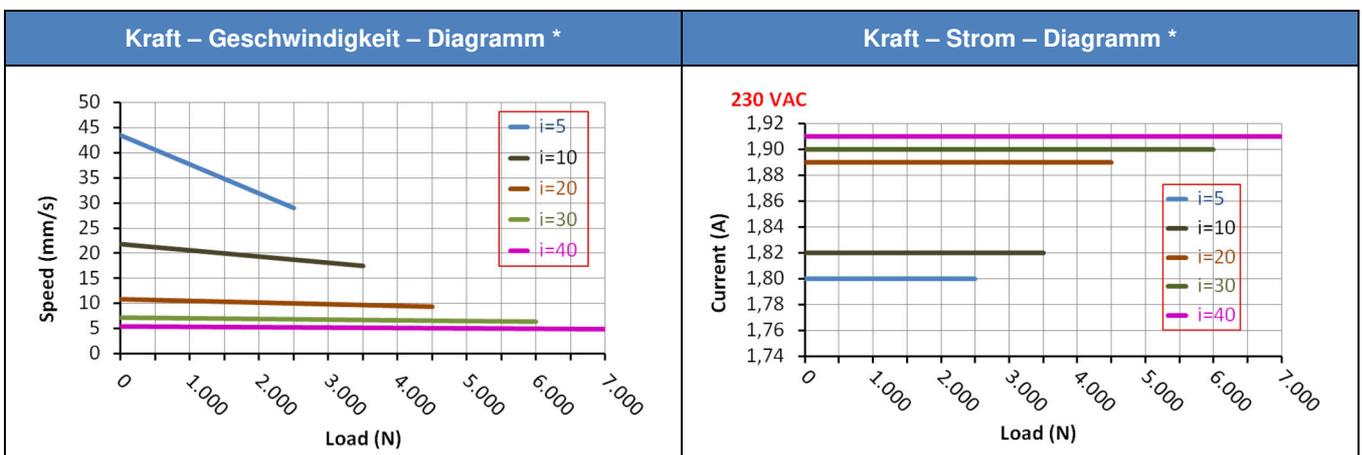


Typenschlüssel (alle Größen kombinierbar)

DSZY6	-	230	-	10	-	203	-	POT	-	IP65
Typ	Spannung	230 Vac	Unter- setzung i	Hublängen	Version	IP- Schutzart				
			05	102 mm	POT: Potentiometer					
			10	153 mm	(mit Potentiometer als					
			20	203 mm	Positionsrückführung,					
			30	254 mm	ohne Endschalter)					
			40	305 mm						
				457 mm						
				610 mm						

Leistungsdaten - Kraft - Geschwindigkeit – Strom

Unter- setzung i	Dyn. Kraft (N)	Stat. Kraft (N)	Geschwindigkeit * (mm/s)		Nennstrom * (A)	
			minimale Kraft	maximale Kraft	minimale Kraft	maximale Kraft
5	2.500	ca. 5.000	43,5	29,0	1,80	1,80
10	3.500	ca. 6.000	21,8	17,5	1,82	1,82
20	4.500	ca. 8.000	10,8	9,3	1,89	1,89
30	6.000	ca. 11.000	7,2	6,3	1,90	1,90
40	7.000	13.600	5,4	4,9	1,91	1,91



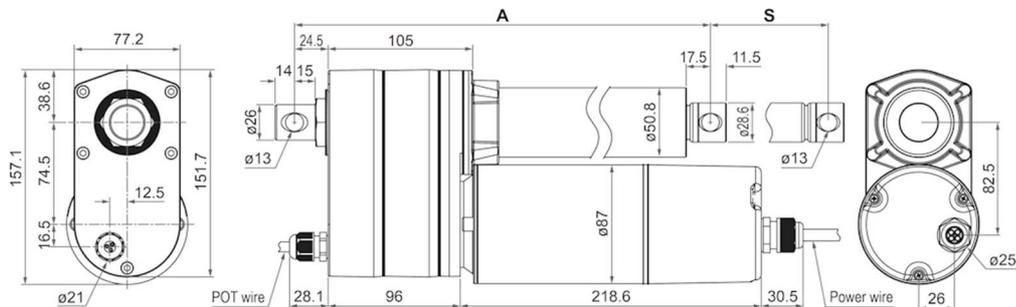
(*) Durchschnittswerte

Weitere technische Daten

- Schub- und Zugkraft bis 7.000 N
- Statische Kraft bis 13.600 N (bei $i=40$)
- Arbeitstemperatur -25 C°- 65 C°
- Einschaltdauer: 25 % (4 min kontinuierlicher Betrieb – 12 min Pause)
- Gehäuse aus Zinklegierung
- Schubstange aus **Edelstahl**
- Schutzart IP65 für alle Ausführungen (im Ruhezustand)
- CE - EMV 2014/30/EU (EN 61000-6-3:2007+A1:2011)

Bemaßung

Abmessung (Länge) in mm (Toleranz ± 5 mm)							
Hub (S) ± 3 mm	102	153	203	254	305	457	610
(A) eingefahren	342	393	444	495	546	775	928
(A+S) ausgefahren	444	546	647	749	851	1.232	1.538



Gewicht

Hub in mm	Typ	102	153	203	254	305	457	610
Gewicht in kg (inkl. Verpackung) ca.	POT			8,3	9,1			11,9

Anschlussbelegung

	Untersetzung: 05 – 10 – 20 Rot und Weiß: Ausfahren Rot und Schwarz: Einfahren
	Untersetzung: 30 – 40 Rot und Schwarz: Ausfahren Rot und Weiß: Einfahren

Potentiometer

Power				Potentiometer (10 kOhm)				
Rot	Schwarz	Weiß	GND	Blau	Gelb	Weiß		
				Data	Vcc	GND		
Hub (mm)	102	153	203	254	305	457	610	
Widerstand (kOhm)	0,3 - 8,1	0,3 - 8,7	0,3 - 9,2	0,3 - 7,4	0,3 - 8,8	0,3 - 9,4	0,3 - 9,9	

Front- und rückseitiger Konnektor

Rückseitiger Konnektor alle Typen	Font-Konnektor LT, POT, LT-POT

Rückseitiger Konnektor (Befestigung am Getriebedeckel)

Hinweis: Als Beispiel in 0°-Ausrichtung

Die Befestigungsbohrung an der Kolbenstange ist standardmäßig im gleichen Winkel wie am Getriebedeckel gedreht. Optional kann ein anderer Winkel (siehe Bild) für Getriebedeckel und Kolbenstange gewählt werden. Der Winkel zwischen den wählbaren Stufen beträgt jeweils 30°.

Die Option C1 bis C5 wird an den Typenschlüssel angehängt: DSZY6.....-C34
Die 1. Zahl steht für den Getriebedeckel. Die 2. Zahl steht für die Kolbenstange.

Befestigungen

Befestigungsschelle Clamp DSZY2/3/5/6/8-H01	Halterung Mounting bracket DSZY2/3/5/6/8-H02

Installationshinweis

Bitte beachten Sie die richtige Anschlussspannung, wie auf dem Elektrozyylinder angegeben. Es ist sicherzustellen, dass die Last nicht größer ist als im Diagramm gezeigt. Zum Schutz gegen Überlastung muss beim Erreichen des max. Stromes die Spannung abgeschaltet werden. Dieser ist in den Diagrammen in Abhängigkeit der gewählten Übersetzung abzulesen.

Die Kolbenstange ist gegen Verdrehen gesichert.

Im Notfall wird der Zylinder über eine mech. Überlastkupplung geschützt. Das Ansprechen dieser Kupplung äußert sich in einem lauten, ratternden Ton.

ACHTUNG: Die Überlastkupplung ist nicht für den ständigen Gebrauch konstruiert. Vielmehr ist sie für den Notfall gedacht, wenn z. B. die Stromüberwachung ausfällt. In der Version Standard wird deshalb der Einsatz von externen Endschaltern dringend empfohlen.

ACHTUNG: Bitte beachten Sie die richtige Beschaltung für das Ein- bzw. Ausfahren (siehe Anschlussbelegung im Datenblatt).

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

 MSW Motion Control GmbH	Drive System Europe by MSW® Eine Marke der MSW Motion Control GmbH	
	MSW Motion Control GmbH Vertriebsgesellschaft Schloßstr. 32/34, 33824 Werther (Westf.) Deutschland	anfrage@msw-motion.de www.msw-motion.de Tel.: +49 (0)5203 919200