

Elektrozylinder DSZY1Q-STD (Standard)

Der Elektrozylinder DSZY1Q eignet sich für eine Vielzahl verschiedener Positionieraufgaben und zeichnet sich durch einen geringeren Geräuschpegel (≤ 55 dB) aus. Je nach gewünschtem Anwendungsbereich ist er in drei verschiedenen Ausführungen lieferbar:

1. **DSZY1Q-STD**
(Standard für alle Anwendungen ohne Positionsrückführung)
2. **DSZY1Q-POT**
(mit Potentiometer für absolute Positionsrückführung)
3. **DSZY1Q-HS2**
(mit 2-Kanal Hallsensor für inkrementelle Positionsrückführung)

Ausgestattet mit einer Trapezgewindespindel (ACME screw), handelt es sich um kleine, kompakte und leichte DC-Linearantriebe. Mittels einer integrierten Diodenschaltung, erfolgt eine schnelle Richtungsumkehrung durch einfache Spannungsumpolung des DC-Motors. Standardmäßig verfügen alle DSZY1Q Typen über zwei integrierte, direkt mit dem DC-Motor verbundene, nicht einstellbare Endschalter. Eine Überlastung des Antriebes kann durch eine separate Überwachung und Begrenzung des Stromes verhindert werden.

Standard
CE



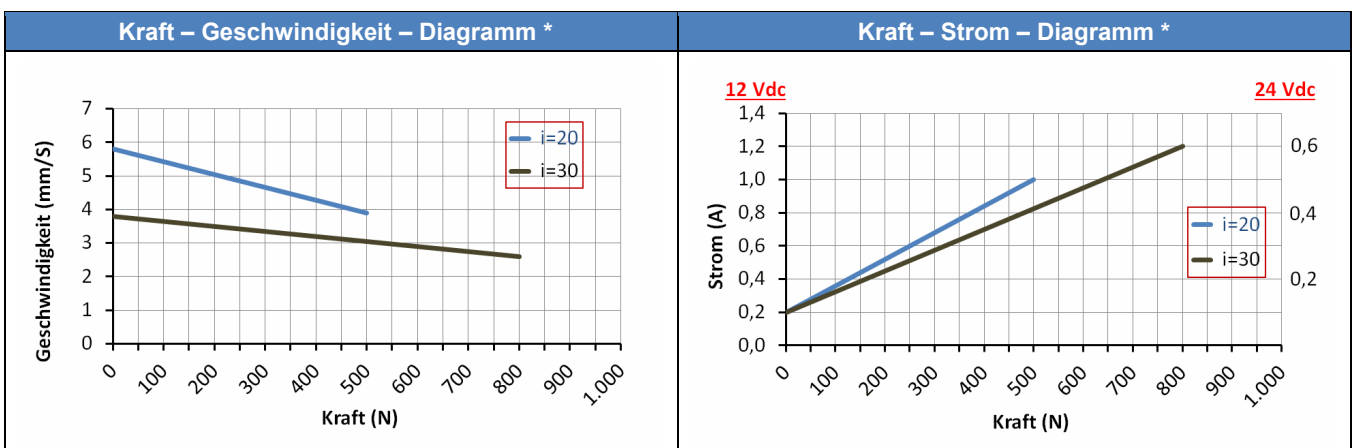
DSZY1Q

Typenschlüssel (alle Größen kombinierbar)

						Optional		
DSZY1Q	- 12	- 20	- 050	- STD	- IP65	- C	1	1
Typ	Spannung	Unter- setzung i	Hublängen	Version	IP- Schutzart			
	12 Vdc 24 Vdc	20 30	25 mm 50 mm 100 mm 150 mm 200 mm 250 mm 300 mm	Standard				
						Front-Konnektor (Kolbenstange) 1 = Standard 3 = Kugelkopf 5 = Metallgabelkopf 6 = Kunststoffgabelkopf		
						rückseitiger Konnektor (Getriebedeckel) 1 = Standard 3 = 90° gedreht		

Leistungsdaten: Kraft – Geschwindigkeit – Strom

Unter- setzung i	Dyn. Kraft (N)	Stat. Kraft (N)	Geschwindigkeit * (mm/s)		Nennstrom * (A)			
			minimale Kraft	maximale Kraft	minimale Kraft 12 Vdc	maximale Kraft 24 Vdc	minimale Kraft 12 Vdc	maximale Kraft 24 Vdc
20	500	2.500	5,8	3,9	0,2	0,1	1,0	0,5
30	800	2.500	3,8	2,6	0,2	0,1	1,2	0,6



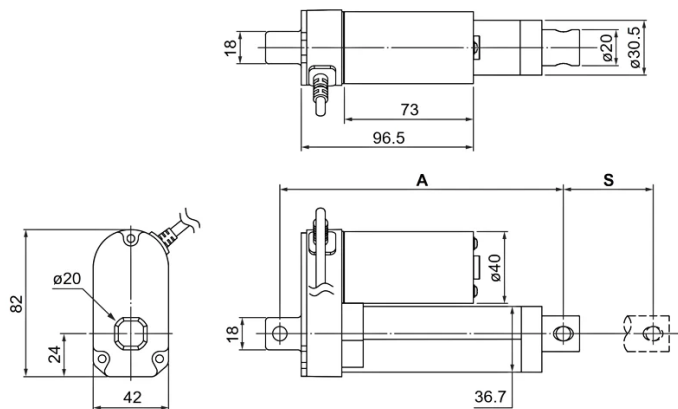
(*) Durchschnittswerte bei Raumtemperatur und konstanter Leistung.

Weitere technische Daten

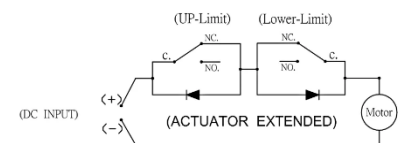
- Betriebsspannung 12 Vdc und 24 Vdc
- Schub- und Zugkraft bis 800 N
- Statische Kraft 2.500 N
- Geräuschpegel: ≤ 55 dB
- Einschaltdauer 25 % (z. B. 1 min kontinuierlicher Betrieb – 3 min Pause)
- Gehäuse aus Zinklegierung
- Außenrohr und Schubstange aus Aluminium
- Arbeitstemperatur -25 °C - 65 °C
- Schutzart IP65 für alle Ausführungen (im Ruhezustand)
- Kolbenstange verdrehgesichert – siehe Installationshinweis
- CE - EMV 2014/30/EU (EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011 EN 55014-2:1997+A1:2001+A2+:2008 Catagory I)

Bemaßung

Front-Konnektor	Länge	Maße in mm						
	Hub (S) ± 3 mm	25	50	100	150	200	250	300
C1.. (Standard)	(A) eingefahren	128	158	209	260	311	362	413
	(A+S) ausgefahren	153	208	309	410	511	612	713
C3..	(A) eingefahren	174	199	250	301	352	403	454
	(A+S) ausgefahren	199	249	350	451	552	653	754
C5.. C6..	(A) eingefahren	143,5	168,5	219,5	270,5	321,5	372,5	423,5
	(A+S) ausgefahren	168,5	218,5	319,5	320,5	521,5	622,5	723,5



Toleranzen der Bohrung: 8 mm $+0,2 \text{ mm}$
 -0 mm



rotes Kabel an „+“ und schwarzes Kabel an „-“: Zylinder fährt aus

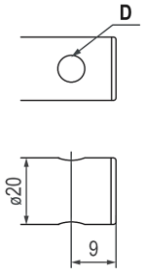
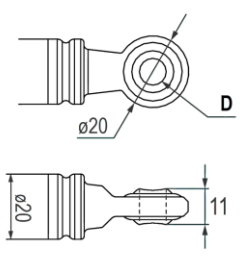
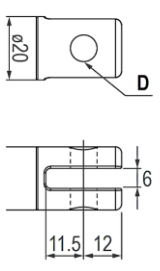
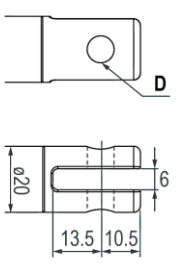
schwarzes Kabel an „+“ und rotes Kabel an „-“: Zylinder fährt ein

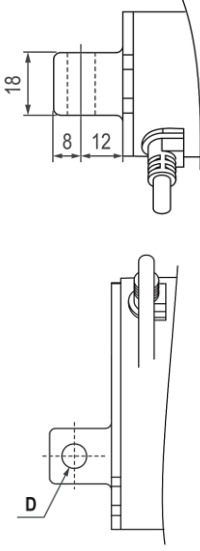
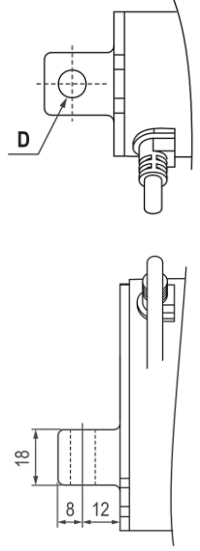
Kabellänge: 900 mm

Gewicht

Hub in mm	25	50	100	150	200	250	300
Gewicht in kg	0,820	0,860	0,930	1,000	1,070	1,140	1,200

Front- und rückseitiger Konnektor

Front-Konnektor (Kolbenstange)			
1 = Standard (Metall)	3 = Kugelkopf (Metall)	5 = Gabelkopf (Metall)	6 = Gabelkopf (Kunststoff)
			
D=8 mm			

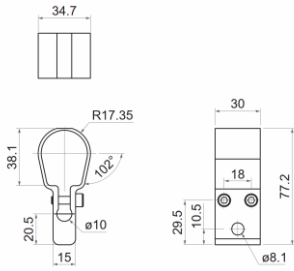
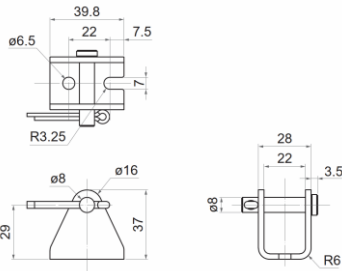
Rückseitiger Konnektor (Getriebedeckel)	
1 = Standard	3 = 90° gedreht
	
D=8 mm	

ACHTUNG:

C11 ist Standard und wird im Typenschlüssel nicht angegeben.

Bei mindestens einem geänderten Konnektor ist die Option C am Typenschlüssel anzuhängen (z. B. DSZY1Q...-IP65-C63)

Befestigungen

Befestigungsschelle Clamp DSZY1-H01	Halterung Mounting bracket DSZY1-H02
	
	

Installationshinweise

Es ist sicherzustellen, dass die Last nicht größer ist, als im Diagramm gezeigt. Zum Schutz gegen Überlastung muss beim Erreichen des max. Nennstromes die Spannung abgeschaltet werden. Dieser ist im Kraft-Strom-Diagramm in Abhängigkeit der gewählten Untersetzung abzulesen. Bitte die richtige Anschlussspannung, welche auf dem Elektrozyylinder angegeben ist, beachten.

Die Kolbenstange fährt aus, wenn die rote Leitung mit Plus und die schwarze Leitung mit Minus verbunden wird. Für das Einfahren der Kolbenstange ist Plus mit Minus umzukehren. Die Bewegung stoppt immer automatisch beim Erreichen der eingebauten Endscharter oder wenn die Spannung unterbrochen wird. Die Endscharter sind kundenseitig nicht veränderbar.

Die Last muss immer in der Bewegungsrichtung zentriert sein. Querkräfte müssen vermieden werden. Sie verkürzen die Lebensdauer und können im Extremfall die Funktion behindern oder zu irreparablen Schäden führen.

Das Kolbenstangenrohr ist über ein Gewinde auf die Spindelmutter geschraubt. Daher ist es möglich, bei Bedarf die Kolbenstange und damit das Befestigungsauge um max. 180° in die gewünschte Position zu drehen.

Wirken auf die Kolbenstange keine Drehkräfte, behält diese ihre Ausrichtung und verdreht sich nicht.

ACHTUNG: Die Endscharter haben keine Ein- und Ausschaltfunktion für den Zylinder. Daher muss die Spannung nach Auslösen der Endscharter unmittelbar getrennt werden oder der Kolben muss zeitnah wieder aus der Endlage gefahren werden.

HINWEIS zum Einschaltstrom: Beim Anlaufen des Elektrozyinders entsteht ein erhöhter Einschaltstrom für eine Dauer von ca. 0,2 Sekunden. Unter der maximal möglichen Last kann der Einschaltstrom etwa das Drei- bis Vierfache des typischen Nennstroms erreichen. Es ist wichtig, dieses bei der Auswahl eines Netztesiles, Steckverbinder, Relais usw. oder einer Ansteuerung zu berücksichtigen.



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