DC-Stirnradgetriebemotor DSST435

Der Stirnradgetriebemotor DSST435 ist eine hochwertige Motor-Getriebekombination mit folgenden Eigenschaften:

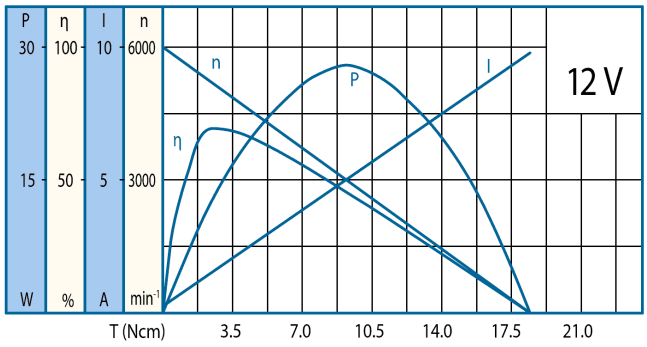
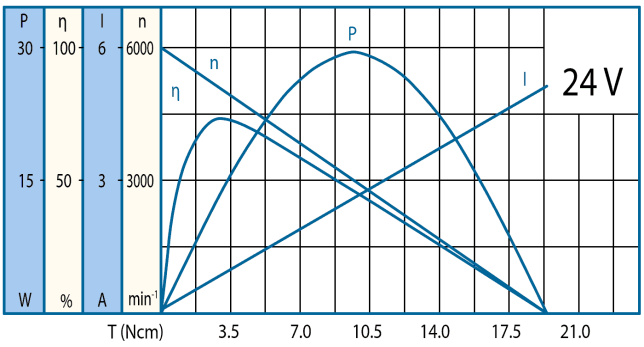
- Bürstenbehafteter DC-Motor (12 Vdc oder 24 Vdc)
- Getriebe aus gefrästen Metallzahnrädern
- Sonnenrad aus extra hartem Bakelit zur Geräuschreduzierung
- Gleitlager und Entstörfilter
- Wiederholgenauigkeit (no load) ≤ 2 °
- Radiallast 10 mm vom Flansch ≤ 10 N
- Axiallast ≤ 7 N
- Radiales Spiel ≤ 0,05 mm
- Axiales Spiel ≤ 0,35 mm
- Betriebstemperatur -10 °C bis +60 °C

Der Stirnradgetriebemotor ist für Positionierzwecke optional mit einem 2-Kanal-Hallsensor ausrüstbar.

Typenschlüssel (alle Größen kombinierbar)

DSST435	-	12	-	0010	-	S	F	E
Typ		**Spannung**		**Untersetzung i**		**Lager**	**Filter**	**Optional**
		12 Vdc 24 Vdc		10 500		Gleitlager	F: 12 Vdc (Varistor + Kondensator) K: 24 Vdc (Kondensator)	E: Hallsensor

Motor – Spezifikation

12 Vdc - Diagramm	24 Vdc - Diagramm
	

Motor – weitere technische Daten

Nennspannung in Vdc	Nenndrehmoment in Ncm	Nenndrehzahl in U/min	Nennstrom in A	Leerlaufdrehzahl in U/min	Leerlaufstrom in A	Nennleistung in W
12	2,5	4.930	≤ 1,60	6.000	≤ 0,25	12,8
24	2,4	5.150	≤ 0,75	6.000	≤ 0,13	12,7

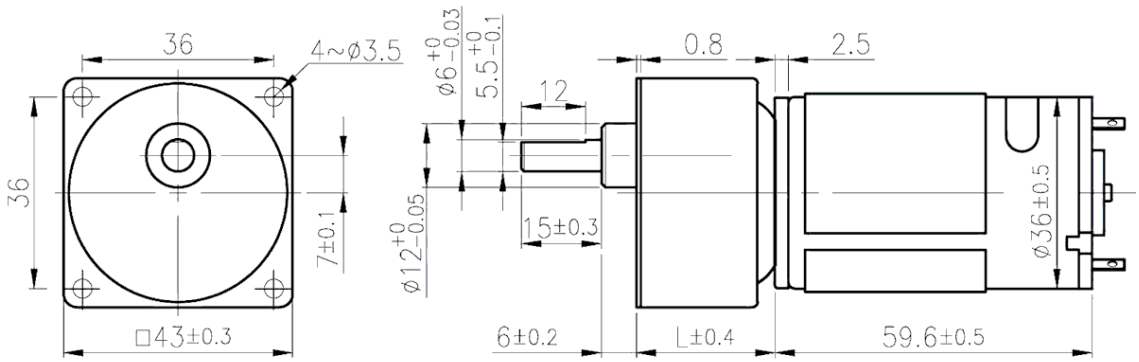
© MSW Motion Control GmbH Vertriebsgesellschaft

Stirnradgetriebemotor – technische Daten

	Getriebestufen	1	2					3							3						
	Getriebelänge L in mm	23,9	26,4					28,9							31,4						
	Gewicht In g	330	336					345							350						
	Untersetzung i	10	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	200	250	300	360	400	500
12 Vdc	Nennmoment in Ncm	10	27	30	40	40	40	50	50	50	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
	Nenndrehzahl in U/min	519	321	275	198	172	145	103	91	72,5	61	54	46	37	31	28,2	22,5	19,2	16	14,5	11,8
24 Vdc	Nennmoment in Ncm	10	36	30	40	40	40	50	50	50	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
	Nenndrehzahl in U/min	530	340	283	207	176	149	107	92	73	61	54	46	37	31	28,5	23	19,1	16,2	14,5	11,8

Achtung: Die Untersetzungen sind ab- bzw. aufgerundet. Bitte fragen Sie bei Interesse die genauen Werte an!

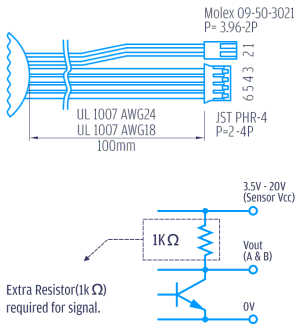
Bemaßung



Option: 2-Kanal-Hallsensor

Optional ist der Getriebemotor mit einem magnetischen 2-Kanal-Hallsensor ausrüstbar. Er liefert zwei um 90° versetzte Kanäle.
Der Hallsensor hat einen Durchmesser von 43,0 mm und eine Tiefe von ca. 15,4 mm und verlängert dementsprechend den Getriebemotor um diesen Wert.

Anzahl Impulse pro Umdrehung	2 x 5 Impulse
Versorgungsspannung	3,5 – 20 Vdc
Ausgangsstrom pro Kanal	5 mA
Temperaturbereich	-10 bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 – 80 % RH



Anschlussbelegung:

1 Rot	:	+ Motor
2 Schwarz	:	- Motor
3 Braun	:	Hallsensor Vcc
4 Grün	:	Hallsensor GND
5 Blau	:	Hallsensor A
6 Violett	:	Hallsensor B

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

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Stand: 19.04.2024

© MSW Motion Control GmbH Vertriebsgesellschaft