

## 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 Metallzahnradern
- Sonnenrad aus extra hartem Bakelit zur Geräuschreduzierung
- Gleitlager und Entstörfilter
- Wiederholgenauigkeit (no load)  $\leq 2^\circ$
- Radiallast 10 mm vom Flansch  $\leq 10\text{ N}$
- Axiallast  $\leq 7\text{ N}$
- Radiales Spiel  $\leq 0,05\text{ mm}$
- Axiales Spiel  $\leq 0,35\text{ mm}$
- Betriebstemperatur  $-10\text{ }^\circ\text{C}$  bis  $+60\text{ }^\circ\text{C}$

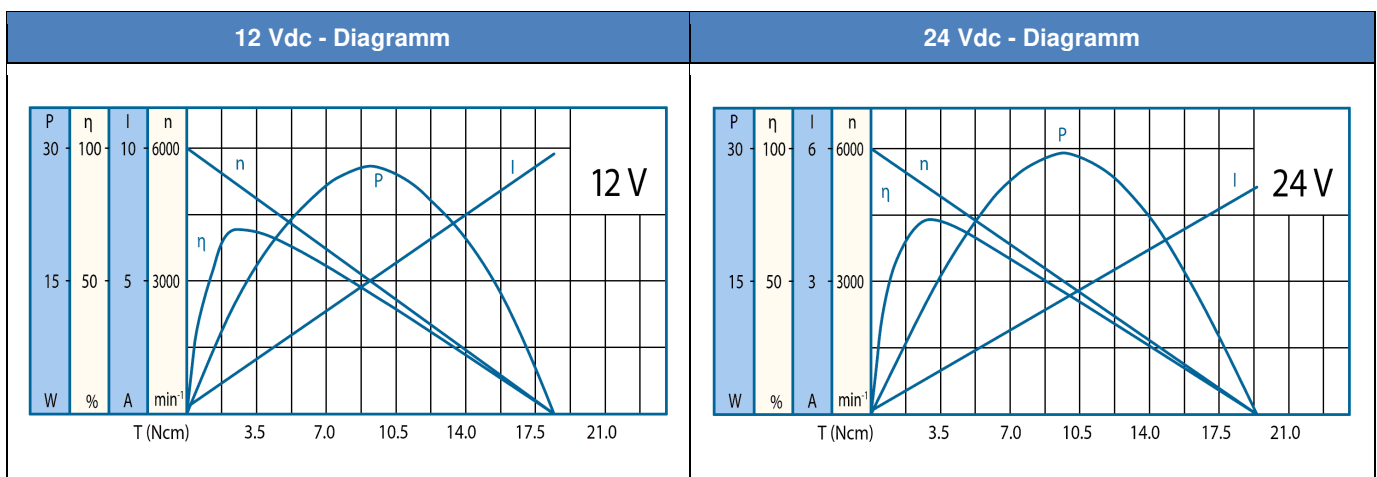
Der Stirnradgetriebemotor ist für Positionierzwecke optional mit einem 2-Kanal-Hallsensor ausrüstbar.



### Typenschlüssel (alle Größen kombinierbar)

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

### Motor – Spezifikation



### Motor – weitere technische Daten

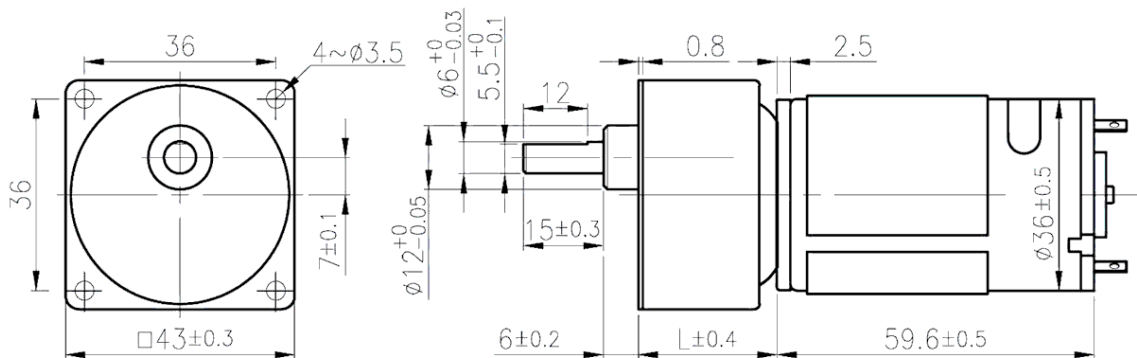
Nennspannung in Vdc	Nenn Drehmoment in Ncm	Nenn Drehzahl in U/min	Nennstrom in A	Leerlaufdrehzahl in U/min	Leerlaufstrom in A	Nennleistung in W
12	2,5	4.930	$\leq 1,60$	6.000	$\leq 0,25$	12,8
24	2,4	5.150	$\leq 0,75$	6.000	$\leq 0,13$	12,7

## Planetengetriebemotor – technische Daten

Getriebestufen	1						2						3						3					
Getrieblänge 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				
	Nenn Drehzahl 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			
	Nenn Drehzahl 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 Unterstellungen 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 Hallensensor 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		<b>Anschlussbelegung:</b> 1 Rot : + Motor 2 Schwarz : - Motor 3 Braun : Hallensensor Vcc 4 Grün : Hallensensor GND 5 Blau : Hallensensor A 6 Violett : Hallensensor B
Versorgungsspannung	3,5 – 20 Vdc		
Ausgangsstrom pro Kanal	5 mA		
Temperaturbereich	-10 bis +60 °C		
Relative Luftfeuchtigkeit	20 – 80 % RH		

 <b>MSW</b> MSW Motion Control GmbH	<b>Drive System Europe by MSW<sup>®</sup></b> Eine Marke der MSW Motion Control GmbH	
	<b>MSW Motion Control GmbH</b> Vertriebsgesellschaft Schloßstr. 32/34, 33824 Werther (Westf.) Deutschland	<a href="mailto:anfrage@msw-motion.de">anfrage@msw-motion.de</a> <a href="http://www.msw-motion.de">www.msw-motion.de</a> Tel.: +49 (0)5203 919200