

Datenblatt



Sehr kompaktes Winkelgetriebe (Schneckenradgetriebe) für verschiedene industrielle Anwendungen, insbesondere für die Automatisierung und Robotik; für motorische oder manuell verstellbare Drehbewegungen geeignet.

- Gehäuse aus eloxiertem Aluminium, Wellen aus Stahl PR80-Pronox gehärtet (hohe Verschleiß- und Korrosionsbeständigkeit).
- Übersetzungen: **1:1 – 1:2,5 – 1:5 – 1:7,5 – 1:10 – 1:12,5 – 1:15 – 1:25 – 1:30**
- Hohlwellen in verschiedenen Ausführungen bieten ein breites Spektrum an Montagemöglichkeiten.
- Flansche für den direkten Anbau an Maschine, Motoren und Positionsanzeigen.
- Verfügbare Ausführungen:
 - **RD50** Schneckenradgetriebe
 - **RD50FL** mit Kupplungsflansch und Verlängerungswelle
 - **RD50S** mit Magnetsensor
 - **RD50M** mit Permanentmagnetmotor
 - **RD50MS** mit Permanentmagnetmotor und Magnetsensor
 - **RD50MR** mit Getriebemotor
 - **RD50MRS** mit Getriebemotor und Magnetsensor.



Für den Einsatz im Dauerbetrieb, wenden Sie sich bitte an unseren technischen Service: Bei dieser Art von Anwendungen ist ein Schmiernippel vorgesehen, der unter Berücksichtigung der Betriebsbedingungen wieder nachgefüllt werden muss.

Leistungstabelle

Übersetzung		1:1	1:2,5	1:5	1:7,5	1:10	1:12,5	1:15	1:25	1:30
Leistung	%	72	74	60	61	54 ¹⁾	39 ¹⁾	45 ¹⁾	25 ¹⁾	29 ¹⁾
Eingangsdrehmoment	Nm	13,95	5,42	3,32	2,19	1,84	2,04	1,48	1,62	1,13
Ausgangsdrehmoment	Nm	10	10	10	10	10	10	10	10	10

¹⁾ Nicht umkehrbar

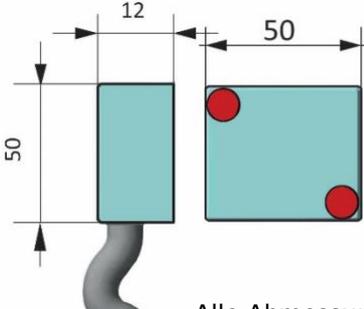
Datenblatt

Technische Eigenschaften

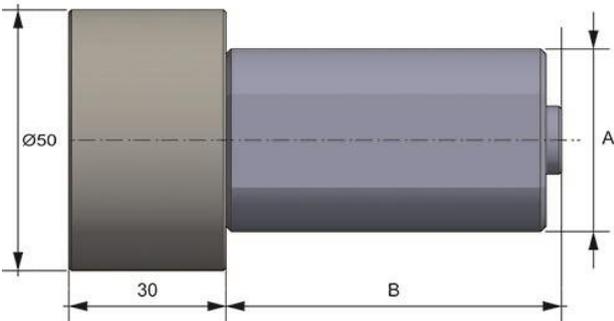
FA * = Eingangssaxiallast	100 N
FR ** = Ausgangssaxiallast	200 N
FA * = Eingangsradiallast	1.000 N
FR ** = Ausgangsradiallast	2.000 N
Spiel	max. 0,75°
Eingangsdrehzahl	max. 5.000 min ⁻¹
Übersetzungen	1:1 - 1:2,5 - 1:5 - 1:7,5 - 1:10 - 1:12,5 - 1:15 - 1:25 - 1:30
Eingangsdrehmoment	siehe Leistungstabelle
Ausgangsdrehmoment	10 Nm
Betriebstemperatur	-20 ... 90 °C
Lebensdauer	10.000 h
Abmessungen Gehäuse Hohlwelle	50 x 50 x 74 mm Ø 8H8 (Außendurchmesser Ø 20 mm), Ø 14H8 (Außendurchmesser Ø 30 mm)
Material Gehäuse Hohl- / Vollwelle	Aluminium, schwarz eloxiert PR80-Pronox gehärtet
Gewicht	730 g
Schmierung	Klüber AG 11-462 (Schmierfett)

Datenblatt



Inkrementalgeber	
	 <p>Alle Abmessungen in mm</p>
Abmessungen	12 x 50 x 50 mm
Spannungsversorgung	10 ... 30 VDC ±10%, 60 mA _{MAX}
Auflösung	256 Impulse/Umdrehung
Ausgangssignale	Kanäle A – B Push-Pull Ausgang
Ausgangsstrom	20 mA _{MAX} pro Kanal
Schutzart	IP66
Material	
Gehäuse	Aluminium, schwarz eloxiert
Betriebstemperatur	-10 ... 70 °C
Relative Feuchtigkeit	10 ... 90%
Ausgang	Kabel geschirmt, Kabellänge 0,5 – 1 – 2 – 5 – 10 m *
Elektromagnetische Verträglichkeit	2004/108/CE

i Der Inkrementalgeber für RD50 wandelt die Drehbewegung der Ausgangswelle des Getriebes in zwei Kanal-Quadratur-Impulse mit einer Auflösung von 256 Impulsen pro Umdrehung.

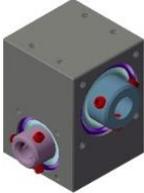
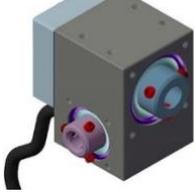
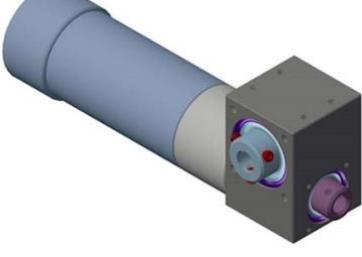
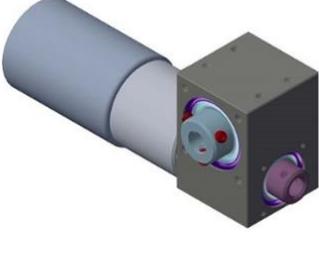
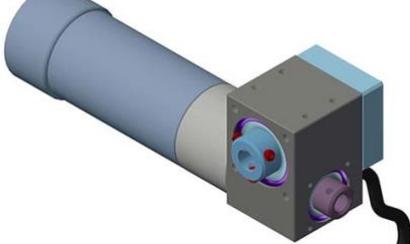
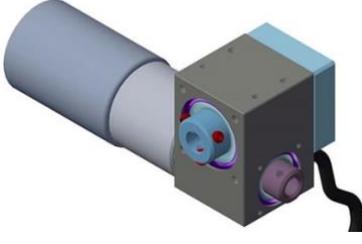
Motoren							
 <p>Alle Abmessungen in mm</p>							
Motoren M mit Kupplung ¹⁾				Getriebemotoren MR mit Kupplung ²⁾			
A	B	rpm*	Drehmoment (Nm)	A	B	rpm*	Drehmoment (Nm)
35	56	2.200	0,06	30	79	450	0,4
40	98	5.600	0,2	42	113	420	0,7
35	65	1.1000	0,05				

¹⁾ Für Wechselbetrieb geeignet

²⁾ Für Dauerbetrieb geeignet

Datenblatt

Ausführungen

<p>RD50</p>	<p>RD50FL-OP3</p>
<p>Schneckenradgetriebe</p>	<p>mit Kupplungsflansch und Verlängerungswelle für Positionsanzeige OP3</p>
	
<p>RD50FL-OP7</p>	<p>RD50FL-EP7</p>
<p>mit Kupplungsflansch und Verlängerungswelle für Positionsanzeige OP7</p>	<p>mit Kupplungsflansch und Verlängerungswelle für Positionsanzeige EP7</p>
	
<p>RD50S</p>	
<p>mit Magnetsensor</p>	
	
<p>RD50M</p>	<p>RD50MR</p>
<p>mit Permanentmagnetmotor</p>	<p>mit Getriebemotor</p>
	
<p>RD50MS</p>	<p>RD50MRS</p>
<p>mit Permanentmagnetmotor und Magnetsensor</p>	<p>mit Getriebemotor und Magnetsensor</p>
	

Datenblatt

Bestellbeispiel

Typ (Ausführungen)	RD50	-	1:10	-	ING
RD50	= Schneckenradgetriebe				
RD50FL-OP3	= mit Kupplungsflansch und Verlängerungswelle ¹⁾				
RD50FL-OP7	= mit Kupplungsflansch und Verlängerungswelle ²⁾				
RD50FL-EP7	= mit Kupplungsflansch und Verlängerungswelle ³⁾				
RD50S	= mit Magnetsensor				
RD50M	= mit Permanentmagnetmotor				
RD50MS	= mit Permanentmagnetmotor und Magnetsensor				
RD50MR	= mit Getriebemotor				
RD50MRS	= mit Getriebemotor und Magnetsensor				
Übersetzungen	1:1 - 1:2,5 - 1:5 - 1:7,5 - 1:10 - 1:12,5 - 1:15 - 1:25 - 1:30				
Betriebsart	ING = Dauerbetrieb (optional), mit Schmiernippel				



Für den Magnetsensor ist die Kabellänge anzugeben, siehe Tabelle: **Technische Eigenschaften *** für die Motoren und Getriebemotoren die Drehzahl (rpm), siehe Tabelle: **Motoren ***
Zubehör bitte separat bestellen.

Weitere Ausführungen, die nicht aus dem Bestellschlüssel generiert werden können, sind ggf. auf Anfrage als Sonderausführung erhältlich.

Systemkomponenten / Zubehör

¹⁾ Positionsanzeige OP3



²⁾ Positionsanzeige OP7



³⁾ Positionsanzeige EP7



Kardangelenke GC/GCC



Hersteller:



Der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an den Produkten vorzunehmen, die er für deren Verbesserung für erforderlich hält.