

# 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
  - **RD50S** mit Magnetsensor
  - **RD50M** mit Permanent Magnetmotor
  - **RD50MS** mit Permanent Magnetmotor 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		<b>1:1</b>	<b>1:2,5</b>	<b>1:5</b>	<b>1:7,5</b>	<b>1:10</b>	<b>1:12,5</b>	<b>1:15</b>	<b>1:25</b>	<b>1:30</b>
Leistung	%	<b>72</b>	<b>74</b>	<b>60</b>	<b>61</b>	<b>54 <sup>1)</sup></b>	<b>39 <sup>1)</sup></b>	<b>45 <sup>1)</sup></b>	<b>25 <sup>1)</sup></b>	<b>29 <sup>1)</sup></b>
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

<sup>1)</sup> Nicht umkehrbar

# Datenblatt

## Technische Eigenschaften

<b>FA *</b> = Eingang axiallast	100 N
<b>FR **</b> = Ausgang axiallast	200 N
<b>FA *</b> = Eingang radiallast	1.000 N
<b>FR **</b> = Ausgang radiallast	2.000 N
Spiel	max. 0,75°
Eingangsdrehzahl	max. 5.000 min <sup>-1</sup>
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 Ø8H8 (Außendurchmesser Ø20 mm), Ø14H8 (Außendurchmesser Ø30 mm)
Material Gehäuse Hohl- / Vollwelle	Aluminium, schwarz eloxiert PR80-Pronox gehärtet
Gewicht	730 g
Schmierung	Klüber AG 11-462 (Schmierfett)

## Abmessungen

**RD50**

N°3 Befestigungsstifte M5-120°

Zentrierung Ø32x1

N°6 M5

N°3 Befestigungsstifte M4-120°

Zentrierung Ø42x2,5

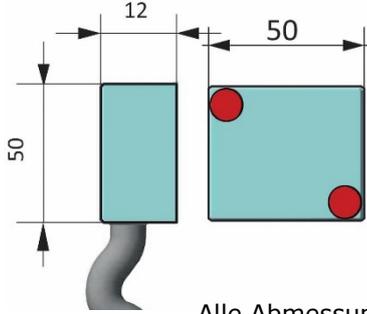
Alle Abmessungen in mm

**Übersetzung**

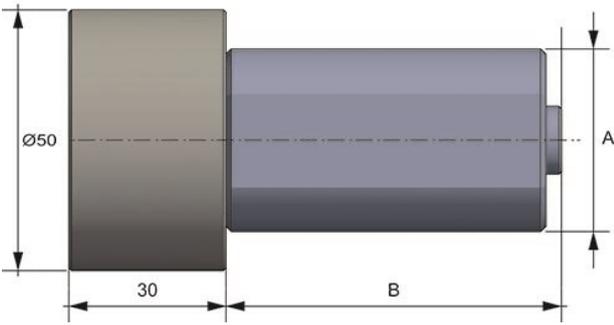
**a.** Eingangswelle ins Schnelle  
**b.** Ausgangswelle ins Langsame  
**c.** Ausgangswelle ins Langsame

# Datenblatt

## Zubehör

Inkrementalgeber	
	
	Alle Abmessungen in mm
Abmessungen	12 x 50 x 50 mm
Spannungsversorgung	10 ... 30 VDC ±10%, 60 mA <sub>MAX</sub>
Auflösung	256 Impulse/Umdrehung
Ausgangssignale	Kanäle A – B Push-Pull Ausgang
Ausgangsstrom	20 mA <sub>MAX</sub> 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.

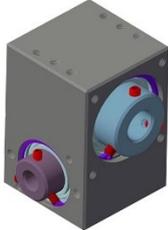
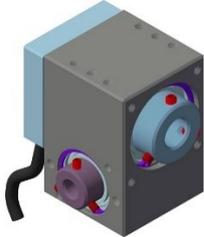
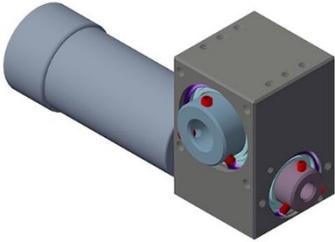
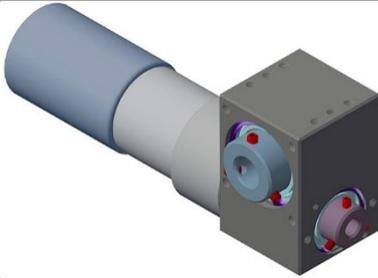
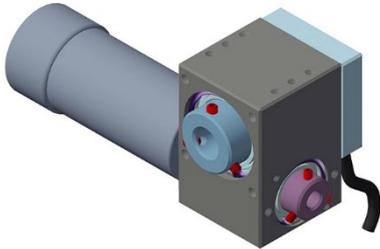
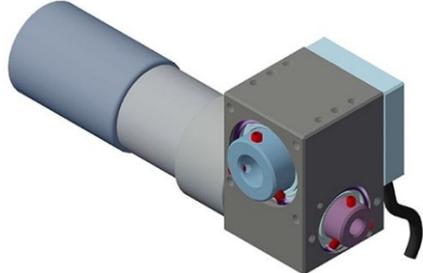
Motoren							
							
Alle Abmessungen in mm							
Motoren <b>M</b> mit Kupplung <sup>1)</sup>				Getriebemotoren <b>MR</b> mit Kupplung <sup>2)</sup>			
A	B	rpm*	Drehmoment (Nm)	A	B	rpm*	Drehmoment (Nm)
35	56	2.200	0,06	30	79	450	0,4
40	98	5.600	0,2	42	113	420	0,7
35	65	1.1000	0,05				

<sup>1)</sup> Für Wechselbetrieb geeignet

<sup>2)</sup> Für Dauerbetrieb geeignet

# Datenblatt

## Ausführungen

<p><b>RD50</b> Schneckenradgetriebe</p>	<p><b>RD50S</b> mit Magnetsensor</p>
	
<p><b>RD50M</b> mit Permanent Magnetmotor</p>	<p><b>RD50MR</b> mit Getriebemotor</p>
	
<p><b>RD50MS</b> mit Permanent Magnetmotor und Magnetsensor</p>	<p><b>RD50MRS</b> mit Getriebemotor und Magnetsensor</p>
	

# Datenblatt

## Bestellbeispiel

<b>Typ</b> (Ausführungen)	<b>RD50S</b>	-	<b>1:10</b>	-	<b>UC</b>
RD50	= Schneckenradgetriebe				
<b>RD50S</b>	= mit Magnetsensor				
RD50M	= mit Permanent Magnetmotor				
RD50MS	= mit Permanent Magnetmotor 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

**UC** = Dauerbetrieb (optional), mit Schmiernippel



Für den Magnetsensor die Kabellänge angeben, siehe Tabelle: **Technische Eigenschaften \***  
Für die Motoren und Getriebemotoren die Drehzahl (rpm) angeben, siehe Tabelle: **Motoren \***

Hersteller:



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