

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 – 1:4 – 1:7,5 – 1:10 – 1:15 – 1:20 – 1:30 – 1:40**
- Hohlwellen in verschiedenen Ausführungen bieten ein breites Spektrum an Montagemöglichkeiten.
- Flansche für den direkten Anbau an Maschine, Motoren und Positionsanzeigen.
- Verfügbare Ausführungen:
 - **RD40** Schneckenradgetriebe
 - **RD40S** mit Magnetsensor
 - **RD40M** mit Permanent Magnetmotor
 - **RD40MS** mit Permanent Magnetmotor und Magnetsensor
 - **RD40MR** mit Getriebemotor
 - **RD40MRS** 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	1:4	1:7,5	1:10	1:15	1:20	1:30	1:40
Leistung	%	72	71	67	66	44 ¹⁾	34 ¹⁾	44 ¹⁾	21 ¹⁾	29 ¹⁾
Eingangsdrehmoment	Nm	8,26	4,20	2,24	1,21	1,38	1,16	0,68	0,95	0,52
Ausgangsdrehmoment	Nm	6	6	6	6	6	6	6	6	6

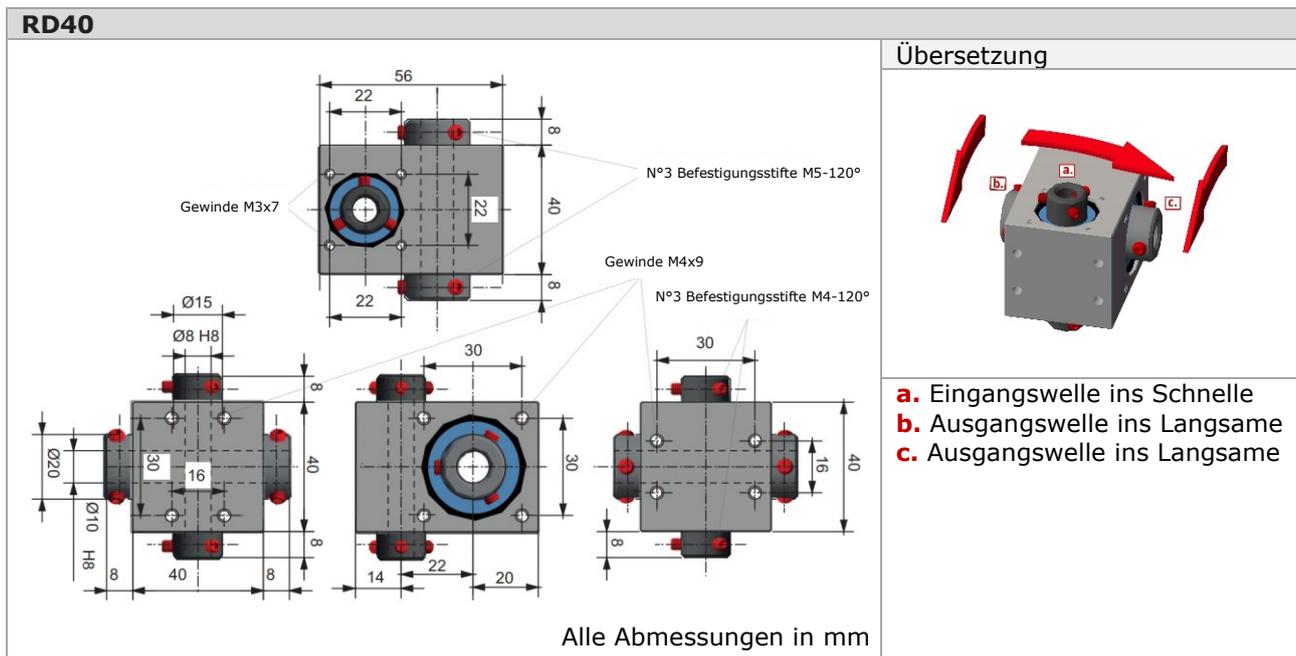
¹⁾ Nicht umkehrbar

Datenblatt

Technische Eigenschaften

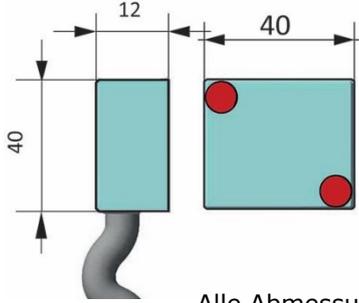
FA * = Eingang axiallast	50 N
FR ** = Ausgang axiallast	100 N
FA * = Eingang radiallast	500 N
FR ** = Ausgang radiallast	1.000 N
Spiel	max. 0,75°
Eingangsdrehzahl	max. 5.000 min ⁻¹
Übersetzungen	1:1 – 1:2 – 1:4 – 1:7,5 – 1:10 – 1:15 – 1:20 – 1:30 – 1:40
Eingangsdrehmoment	siehe Leistungstabelle
Ausgangsdrehmoment	6 Nm
Betriebstemperatur	-20 ... 90 °C
Lebensdauer	10.000 h
Abmessungen Gehäuse Hohlwelle	40 x 40 x 56 mm Ø8H8 (Außendurchmesser Ø15 mm), Ø10H8 (Außendurchmesser Ø20 mm)
Material Gehäuse Hohl- / Vollwelle	Aluminium, schwarz eloxiert PR80-Pronox gehärtet
Gewicht	360 g
Schmierung	Klüber AG 11-462 (Schmierfett)

Abmessungen



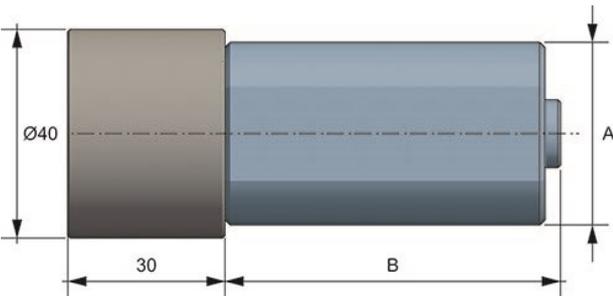
Datenblatt

Zubehör

Inkrementalgeber	
	
	Alle Abmessungen in mm
Abmessungen	12 x 40 x 40 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



Der Inkrementalgeber für RD40 wandelt die Drehbewegung der Ausgangswelle des Getriebes in zwei Kanal-Quadratur-Impulse mit einer Auflösung von 256 Impulsen pro Umdrehung.

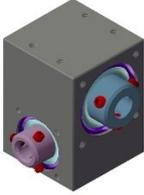
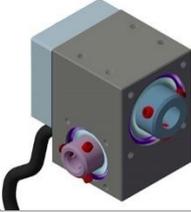
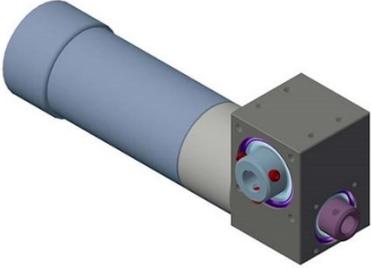
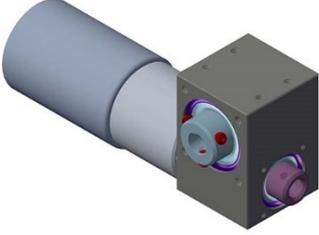
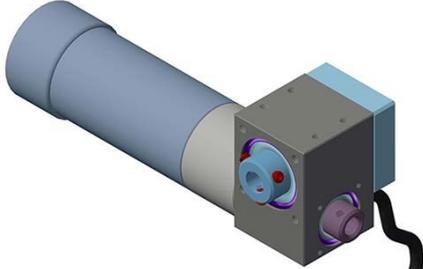
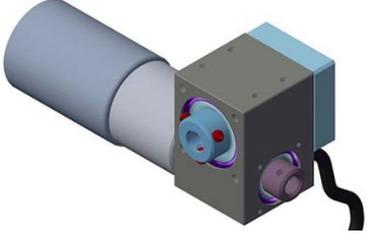
Motoren							
							
Alle Abmessungen in mm							
Motoren M mit Kupplung ¹⁾				Getriebemotoren MR mit Kupplung ²⁾			
A	B	rpm*	Drehmoment (Nm)	A	B	rpm*	Drehmoment (Nm)
35	56	2.200	0,06	30	79	450	0,4
40	98	5.600	0,2	42	113	420	0,7
35	65	1.1000	0,05				

¹⁾ Für Wechselbetrieb geeignet

²⁾ Für Dauerbetrieb geeignet

Datenblatt

Ausführungen

<p>RD40 Schneckenradgetriebe</p>	<p>RD40S mit Magnetsensor</p>
	
<p>RD40M mit Permanent Magnetmotor</p>	<p>RD40MR mit Getriebemotor</p>
	
<p>RD40MS mit Permanent Magnetmotor und Magnetsensor</p>	<p>RD40MRS mit Getriebemotor und Magnetsensor</p>
	

Datenblatt

Bestellbeispiel

Typ (Ausführungen)	RD40S	-	1:10	-	UC
RD40	= Schneckenradgetriebe				
RD40S	= mit Magnetsensor				
RD40M	= mit Permanent Magnetmotor				
RD40MS	= mit Permanent Magnetmotor und Magnetsensor				
RD40MR	= mit Getriebemotor				
RD40MRS	= mit Getriebemotor und Magnetsensor				

Übersetzungen

1:1 - 1:2 - 1:4 - 1:7,5 - **1:10** - 1:15 - 1:20 - 1:30 - 1:40

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.