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

RD40_DB_2023-12-01_DE

Willtec Messtechnik GmbH & Co. KG • Eschenweg 4 • 79232 March-Hugstetten • Deutschland
Tel: 07665/93465-0 • Fax: 07665/93465-22 • Email: info@willtec.de • Internet: www.willtec.de

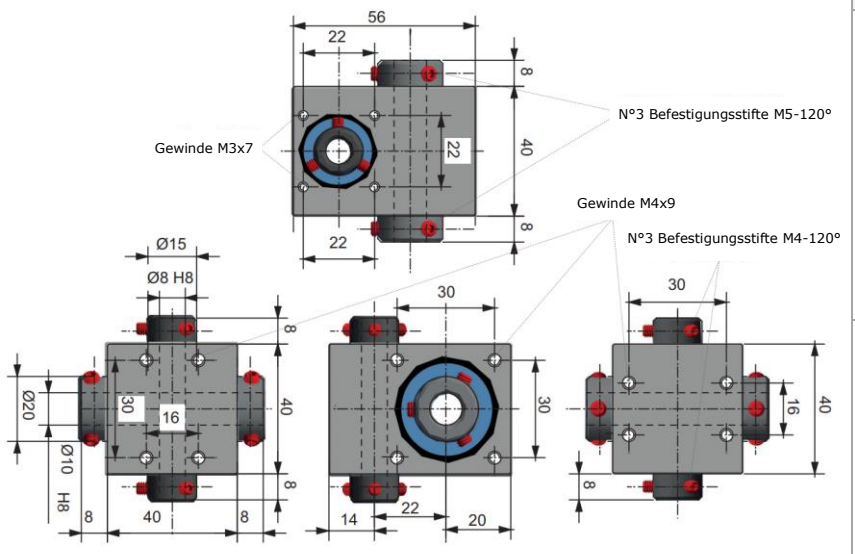
Datenblatt

Technische Eigenschaften

FA * = Eingangsaxiallast	50 N
FR ** = Ausgangsaxiallast	100 N
FA * = Eingangsradiallast	500 N
FR ** = Ausgangsradiallast	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 ∅8H8 (Außendurchmesser ∅15 mm), ∅10H8 (Außendurchmesser ∅20 mm)
Material Gehäuse Hohl- / Vollwelle	 Aluminium, schwarz eloxiert PR80-Pronox gehärtet
Gewicht	360 g
Schmierung	Klüber AG 11-462 (Schmierfett)

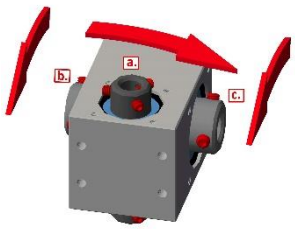
Abmessungen

RD40



Alle Abmessungen in mm

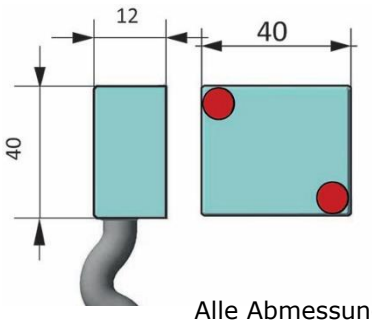
Übersetzung



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

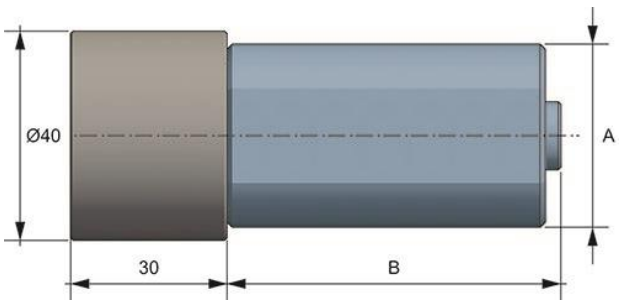
Willtec Messtechnik GmbH & Co. KG • Eschenweg 4 • 79232 March-Hugstetten • Deutschland
Tel: 07665/93465-0 • Fax: 07665/93465-22 • Email: info@willtec.de • Internet: www.willtec.de

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 Feutigkeit	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

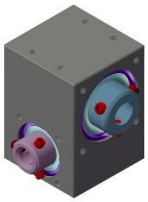
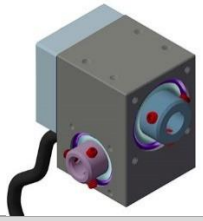
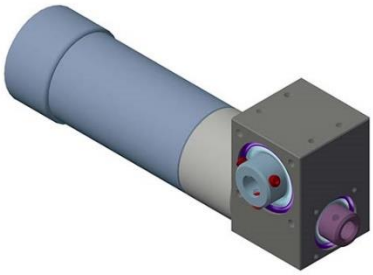
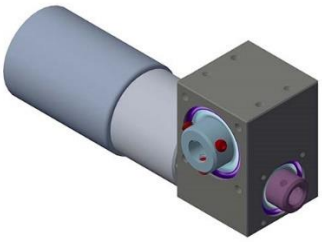
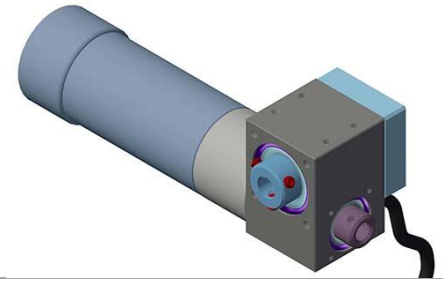
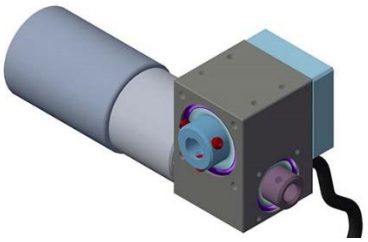
Motoren **M** mit Kupplung [1]				Getriebemotoren **MR** mit Kupplung [2]			
A	**B**	**rpm***	**Drehmoment (Nm)**	**A**	**B**	**rpm***	**Drehmoment (Nm)**
35	56	2.200	0,06	30	79	450	0,4
40	98	5.600	0,2	42	113	420	0,7
35	65	1.1000	0,05				

[1] Für Wechselbetrieb geeignet

[2] Für Dauerbetrieb geeignet

Datenblatt

Ausführungen

RD40	**RD40S**
Schneckenradgetriebe	mit Magnetsensor
	
RD40M	**RD40MR**
mit Permanent Magnetmotor	mit Getriebemotor
	
RD40MS	**RD40MRS**
mit Permanent Magnetmotor und Magnetsensor	mit Getriebemotor und Magnetsensor
	

Willtec Messtechnik GmbH & Co. KG • Eschenweg 4 • 79232 March-Hugstetten • Deutschland
Tel: 07665/93465-0 • Fax: 07665/93465-22 • Email: info@willtec.de • Internet: www.willtec.de

Datenblatt

Bestellbeispiel

Typ (Ausführungen)		**RD40S**	-	**1:10**	-	**ING**
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

ING = 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: FIAMA since 1913

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

Willtec Messtechnik GmbH & Co. KG • Eschenweg 4 • 79232 March-Hugstetten • Deutschland
Tel: 07665/93465-0 • Fax: 07665/93465-22 • Email: info@willtec.de • Internet: www.willtec.de