



RIGHT- ANGLE GEAR REDUCER **SCHNECKENRAD-WINKELGETRIEBE**

Compact reducer, high-performance, suitable for various industrial applications that require high yields. In particular for automation and robotics, applicable also to motors.

- Housing made of anodized aluminium
- Shafts and gears made of PR80 steel with surface hardening treatment, high wear and fatigue resistance plus friction reduction and significant increase in corrosion resistance
- Standard transmission ratios: **1/1 - 1/2 - 1/4 - 1/7,5 - 1/10 - 1/15 - 1/20 - 1/30 - 1/40**
- Several mounting options with protruding input and output shafts and cable
- Flanges for direct connection to machine, motors and display with position indicators.
- Available versions:
 - **RD40** gearreducer
 - **RD40S** with sensor
 - **RD40M** with DC motor
 - **RD40MR** with gearmotor
 - **RD40MS** with DC motor and sensor
 - **RD40MRS** with gearmotor and sensor

→ In case of continuous use, please contact our Technical Dept. In such applications, a grease fitting will be installed to allow periodic addition of lubricant with a frequency based on the work conditions.

Schneckenrad-Winkelgetriebe präzise und extrem kompakt aufgebaut, sind für zahlreiche Anwendungen in der Industrie unverzichtbar. Besonders in der Automatisierungs-, Handhabungstechnik und Robotik, für motorische oder manuell verstellbare Drehbewegungen geeignet.

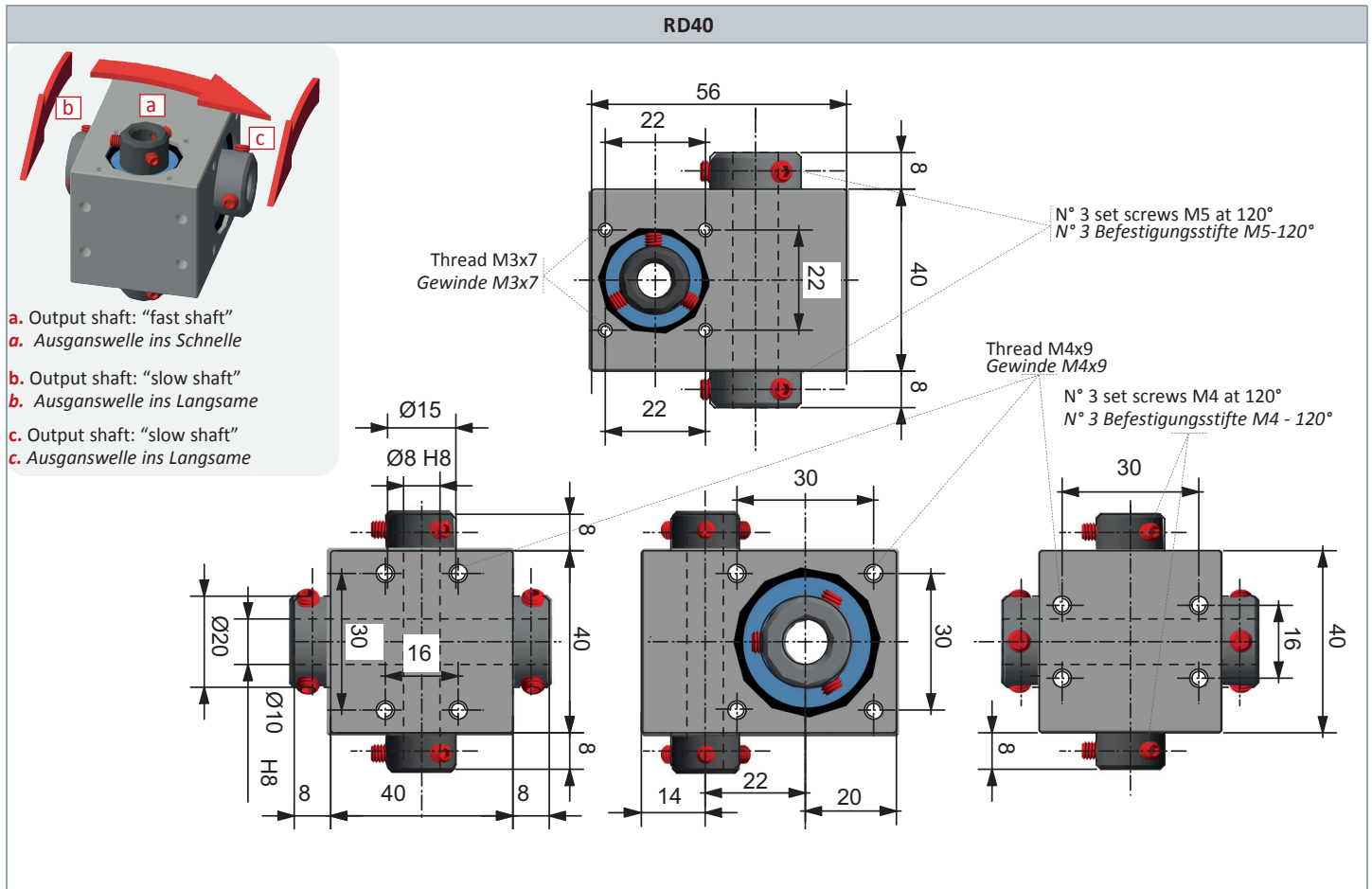
- *Stabile Aluminiumgehäuse, schwarz eloxiert, Wellen in Stahl PR80 mit oberfächlichen Verhärtung, sind Garant für hohe Verschleiß- und Dauerfestigkeit bei günstigem Preis.*
- *Verfügbar sind Voll- oder Hohlwellen in verschiedenen Bauformen, die zählreich Anbaumöglichkeiten bieten.*
- *Standard-Übersetzungen: 1/1 - 1/2 - 1/4 - 1/7,5 - 1/10 - 1/15 - 1/20 - 1/30 - 1/40*
- *Kupplungsflanschen für direkte Befestigung an Maschinen, Motoren und Anzeigen.*
- *Lieferbare Versionen:*
 - **RD40** Schneckenradgetrieb
 - **RD40S** mit Magnet-Sensor
 - **RD40M** mit Magnet Permanent Motor
 - **RD40MR** mit Getriebemotor
 - **RD40MS** mit Magnet Permanent Motor und Magnet Sensor
 - **RD40MRS** mit Getriebemotor und Magnet Sensor.

→ Für Einsatz im Dauerbetrieb die technische Abteilung kontaktieren: eine Schmiernippel ist vorgesehen, die in unterschiedlichen Zeitabständen je nach den Arbeitsbedingungen, wieder nachgefüllt werden muss.

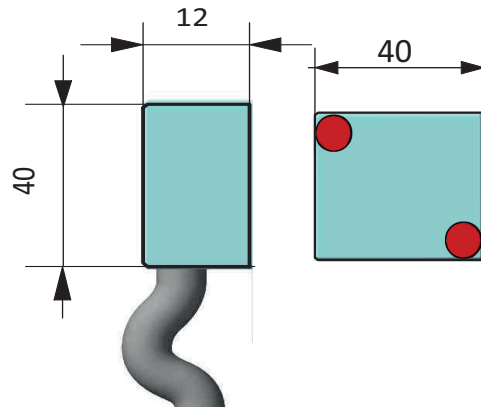
PERFORMANCE TABLE - LEISTUNGSTABELLE										
REDUCTION RATIO ÜBERSETZUNGEN		1/1	1/2	1/4	1/7,5	1/10	1/15	1/20	1/30	1/40
EFFICIENCY LEISTUNG	%	0,72	0,71	0,67	0,66	0,44 ❄	0,34 ❄	0,44 ❄	0,21 ❄	0,29 ❄
INPUT TORQUE EINGANGSDREHMOMENT	Nm	8,26	4,20	2,24	1,21	1,38	1,16	0,68	0,95	0,52
OUTPUT TORQUE AUSGANGSDREHMOMENT	Nm	6	6	6	6	6	6	6	6	6

❄ irreversibility - Irreversibilität

CARACTERISTICS - EIGENSCHAFTEN	
FA* = INPUT AXIAL LOAD - EINGANGSAXIALLAST	50 N
FR** = OUPUT AXIAL LOAD - AUSGANGSAXIALLAST	100 N
FA* = INPUT RADIAL LOAD - EINGANGSRADIALLAST	500 N
FR** = OUTPUT RADIAL LOAD - AUSGANGSRADIALLAST	1000 N
MAX. BACKLASH - MAX. SPIEL	0,75°
MAX INPUT RPM - MAX EINGANGS-RPM (1/MIN)	5.000
WORKING TEMPERATURE - BETRIEBSTEMPERATUR	-20 +90°
LIFE - DAUER	10.000 h
WEIGHT - GEWICHT	360gr
LUBRICATION - SCHMIERUNG	Klüber AG 11-462 (grease - Fett)

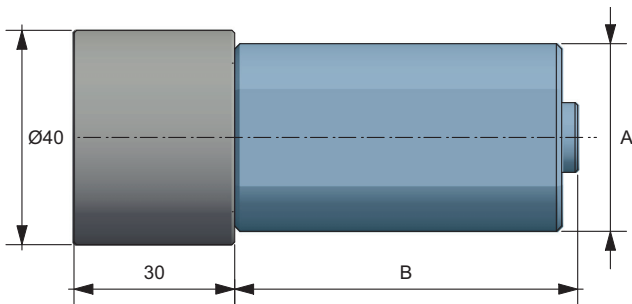


SENSOR FOR RD40 - INKREMENTALGEBER FÜR RD40



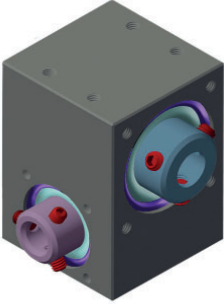
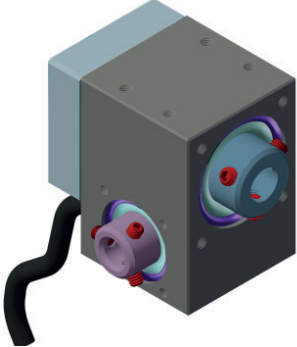
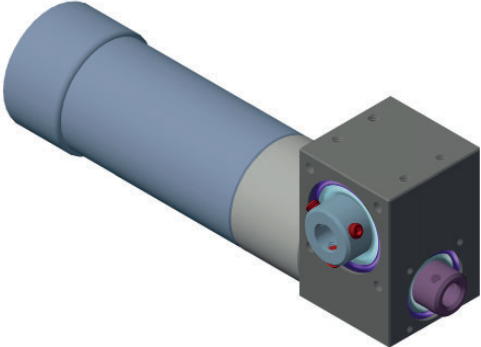
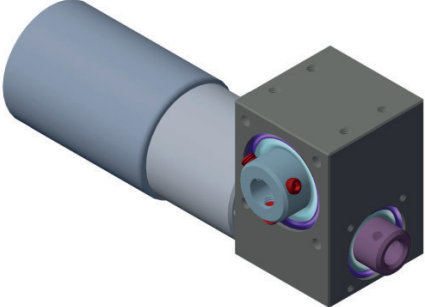
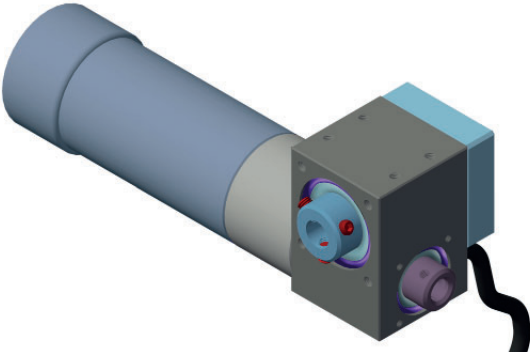
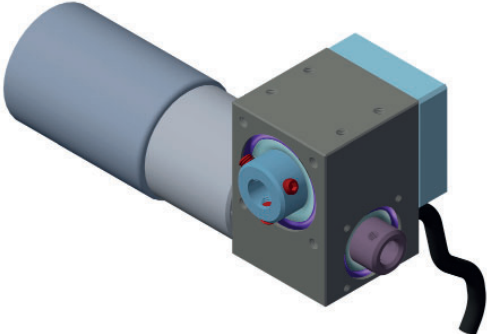
Dimensions - <i>Abmessungen</i>	12 x 40 x 40 cm
Power supply - <i>Spannung</i>	10 ÷ 30 Vdc ±10%, max 60 mA
Accuracy - <i>Auflösung</i>	256 pulses/revolution - <i>Impulse/Umdrehungen</i>
Max. current ouput - <i>Max. Ausgangsstrom</i>	channels - <i>Kanäle A - B</i> (20mA)
Protection degree - <i>Schutzart</i>	IP66
Case - <i>Gehäuse</i>	anodized aluminium - <i>Aluminium eloxiert</i>
Working temperature - <i>Arbeitstemperatur</i>	-10 ÷ 70 °C
Working humidity - <i>Arbeitsfeuchtigkeit</i>	10 ÷ 90%
Output - <i>Ausgang</i>	0,5 - 1 -2 -5 -10 meters - <i>Meter</i> *
EMC	2004/108/CE
The sensor converts the rotation output shaft of the gearbox - <i>Der Sensor wandelt die Drehung der Getriebeausgangswelle in Impulse</i>	

MOTORS FOR RD40 - MOTORE FÜR RD40

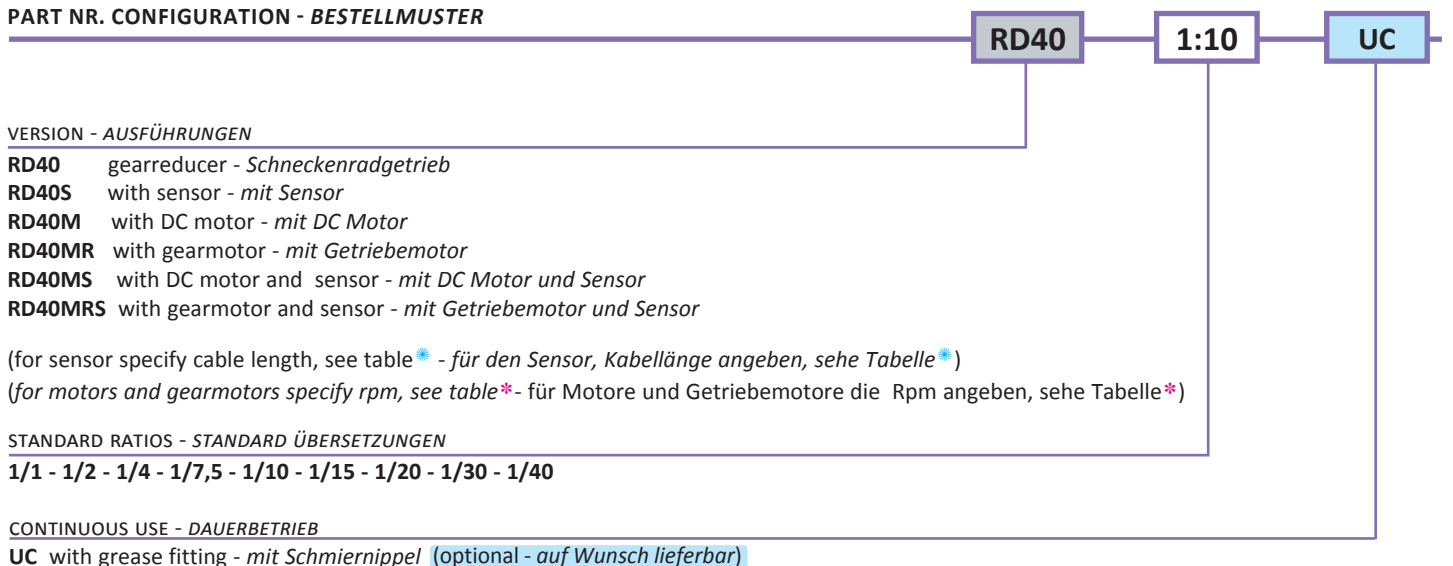


MOTORS "M" WITH COUPLING FOR RD40 <i>MOTOR "M" MIT KUPPLUNG FÜR RD40</i>				GEARMOTORS "MR" WITH COUPLING FOR RD40 <i>GETRIEBEMOTOR "MR" MIT KUPPLUNG FÜR RD40</i>			
A	B	RPM*	TORQUE - <i>DREHMOMENT</i> (Nm))	A	B	RPM*	TORQUE - <i>DREHMOMENT</i> (Nm)
35	56	2200	0,06	30	79	450	0,4
40	98	5600	0,2	42	113	420	0,7
35	65	11000	0,05				
→ suitable for alternate movements - <i>für Wechselbetrieb geeignet</i>				→ suitable for continuous movements - <i>für Dauerbetrieb geeignet</i>			

VERSIONS - AUSFÜHRUNGEN

RD40	RD40S
	
	
	

PART NR. CONFIGURATION - BESTELLMUSTER



VERSION - AUSFÜHRUNGEN

- RD40** gearreducer - Schneckenradgetrieb
- RD40S** with sensor - mit Sensor
- RD40M** with DC motor - mit DC Motor
- RD40MR** with gearmotor - mit Getriebemotor
- RD40MS** with DC motor and sensor - mit DC Motor und Sensor
- RD40MRS** with gearmotor and sensor - mit Getriebemotor und Sensor

(for sensor specify cable length, see table* - für den Sensor, Kabellänge angeben, sehe Tabelle*)
 (for motors and gearmotors specify rpm, see table* - für Motore und Getriebemotore die Rpm angeben, sehe Tabelle*)

STANDARD RATIOS - STANDARD ÜBERSETZUNGEN

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

CONTINUOUS USE - DAUERBETRIEB

UC with grease fitting - mit Schmiernippel (optional - auf Wunsch lieferbar)