



## 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 oberflächlichen Verhärtung, sind Garant für hohe Verschleiß- und Dauerfestigkeit bei günstigem Preis.
- Verfügbar sind Voll- oder Hohlwellen in verschiedenen Bauformen, die zahlreich 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**

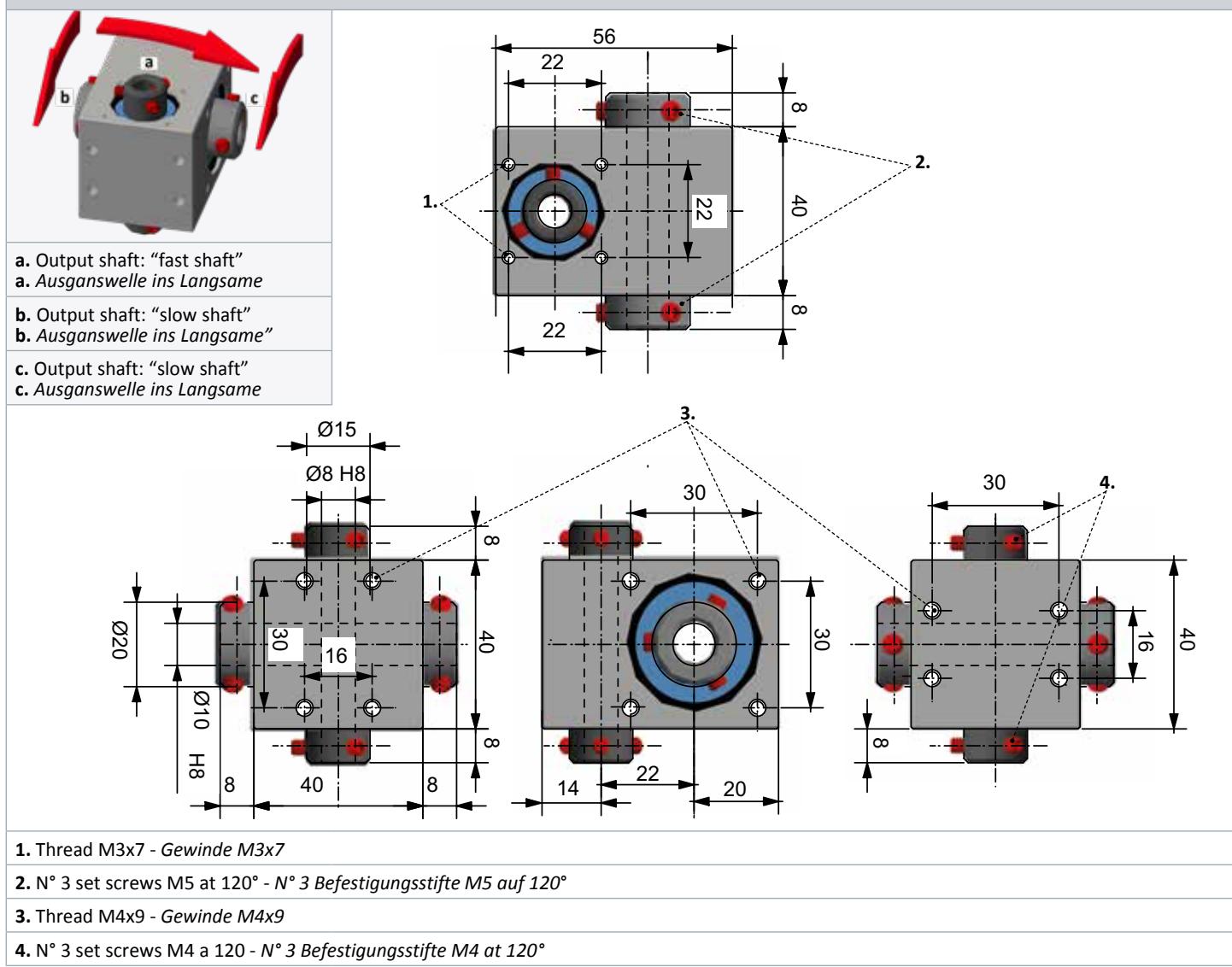
REDUCTION RATIO ÜBERSETZUNGEN		1/1	1/2	1/4	1/7,5	1/10	1/15	1/20	1/30	1/40
EFFICIENCY LEISTUNG	%	0,72	0,71	0,67	0,66	0,44	0,34	0,44	0,21	0,29
INPUT TORQUE EINGANGSDREHMOMENT	Nm	8,26	4,20	2,24	1,21	1,38	1,16	0,68	0,95	0,52
OUTPUT TORQUE AUSGANGSDREHMOMENT	Nm	6	6	6	6	6	6	6	6	6

irreversibility - Irreversibilität

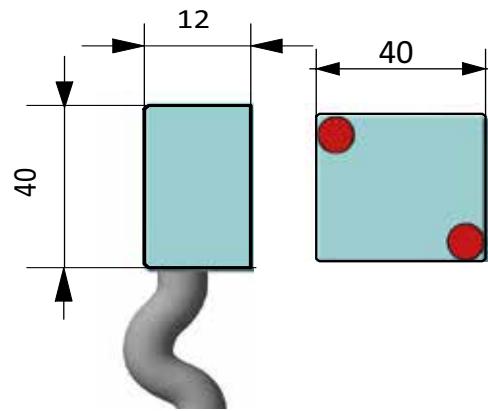
**CARACHTERISTICS - EIGENSCHAFTEN**

<b>FA</b> = INPUT AXIAL LOAD - EINGANGSAXIALLAST	50 N
<b>FR</b> = OUPUT AXIAL LOAD - AUSGANGSAXIALLAST	100 N
<b>FA</b> = INPUT RADIAL LOAD - EINGANGSRADIALLAST	500 N
<b>FR</b> = 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	SANEG LX EP 2 (grease - Fett)

**RD40**

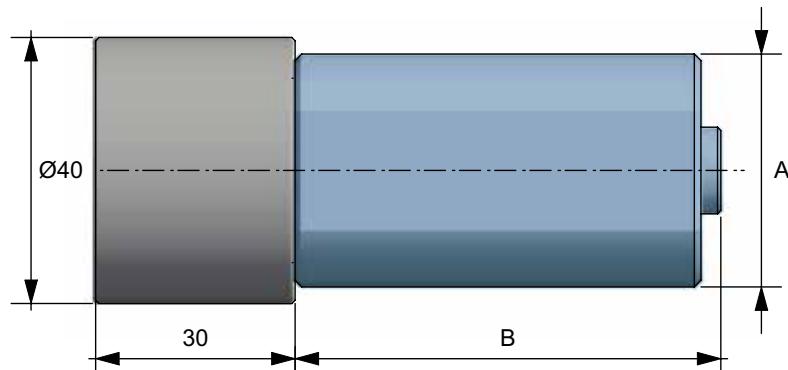


### SENSOR FOR RD40 - INKREMENTALGEBER FÜR RD40



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

### MOTORS WITH COUPLING FOR RD40 - MOTOREN MIT KUPPLUNG FÜR RD40



#### MOTORS "M" - MOTOREN "M"

#### GEARMOTORS "MR" - GETRIEBEMOTOREN "MR"

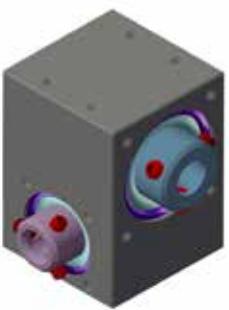
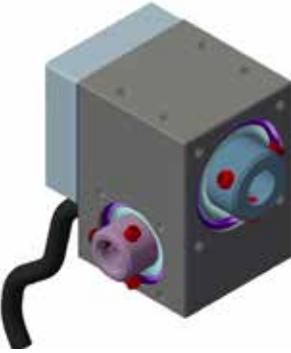
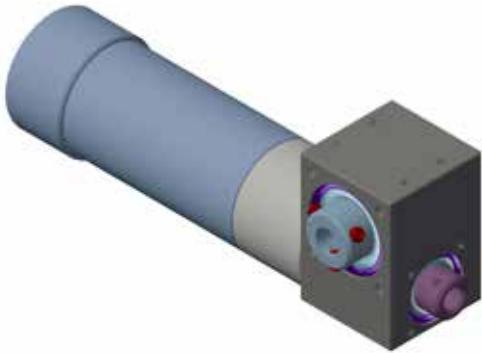
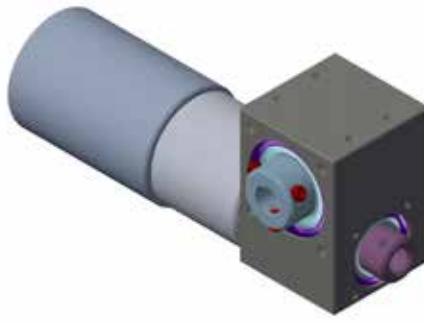
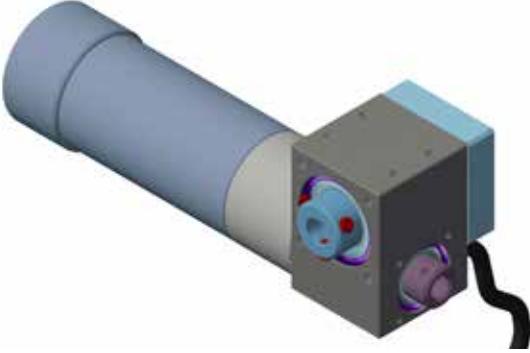
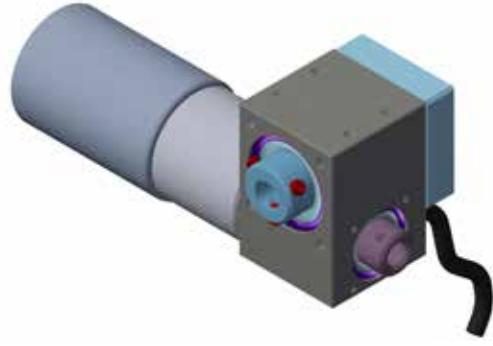
A	B	RPM*	TORQUE - DREHMOMENT (NM)	A	B	RPM*	TORQUE - DREHMOMENT (NM)
35	56	2200	0,06	30	79	450	0,4
40	98	5600	0,2	42	113	420	0,7
35	65	11000	0,05				

→ suitable for alternate movements - für Wechselbetrieb geeignet

→ suitable for continuous movements - für Dauerbetrieb geeignet



## VERSIONS - AUSFÜHRUNGEN

RD40	RD40S
	
RD40M	RD40MR
	
RD40MS	RD40MRS
	

## PART NR. CONFIGURATION - BESTELLMUSTER

### VERSION - AUSFÜHRUNGEN

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

\* for sensor specify cable length, see table  
*Sensor-Kabellänge angeben, sehe Tabelle*

\* for motors and gearmotors specify rpm, see table  
*für Motoren und Getriebemotoren 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

optional - auf Wunsch lieferbar

UC with grease fitting - mit Schmiernippel

RD40

1/10

UC