



## 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 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

CARACHTERISTICS - 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	SANEG LX EP 2 (grease - Fett)

a. Output shaft: "fast shaft"  
a. Ausganswelle ins Langsame

b. Output shaft: "slow shaft"  
b. Ausganswelle ins Langsame"

c. Output shaft: "slow shaft"  
c. Ausganswelle ins Langsame

RD40

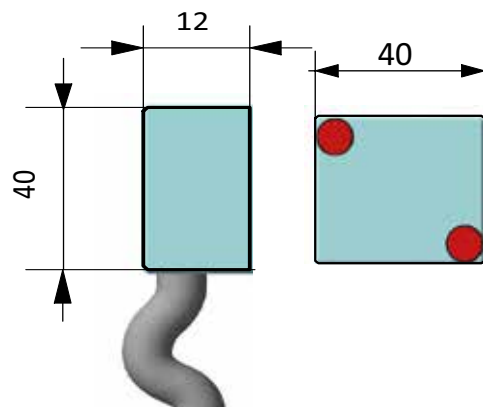
1. Thread M3x7 - Gewinde M3x7

2. N° 3 set screws M5 at 120° - N° 3 Befestigungsstifte M5 auf 120°

3. Thread M4x9 - Gewinde M4x9

4. N° 3 set screws M4 a 120 - N° 3 Befestigungsstifte M4 at 120°

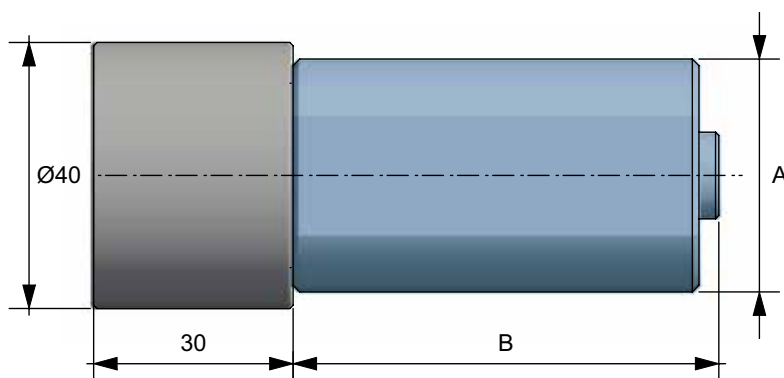
# SENSOR FOR RD40 - INKREMENTALGEBER FÜR RD40



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



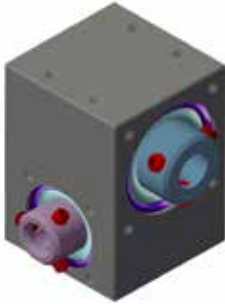
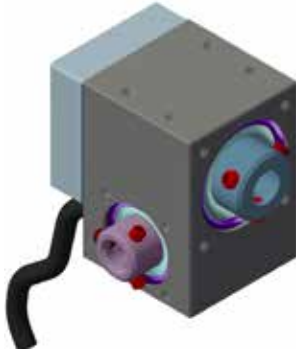
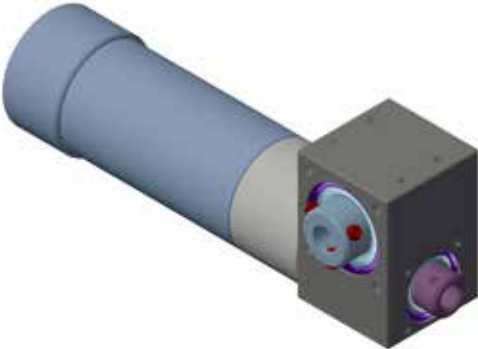
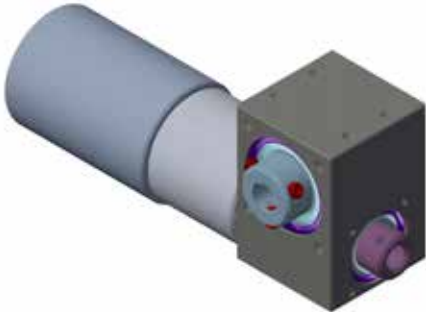
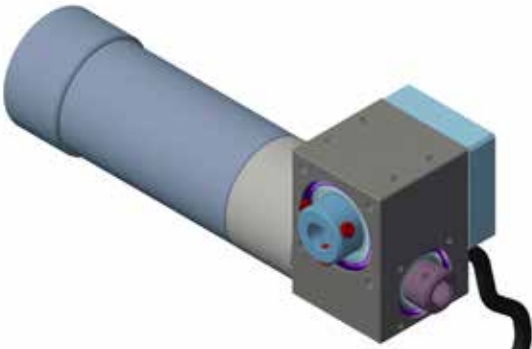
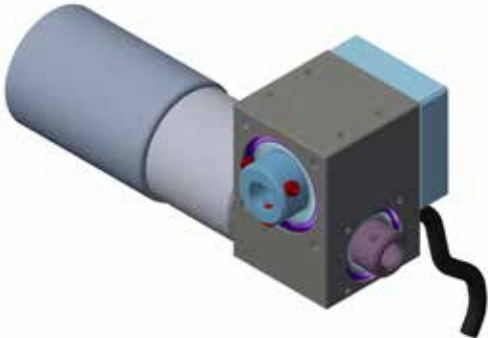
MOTORS "M" - MOTOREN "M"				GEARMOTORS "MR" - GETRIEBEMOTOREN "MR"			
A	B	RPM *	TORQUE - DREHMOMENT (NM)	A	B	RPM *	TORQUE - DREHMOMENT (NM)
35	56	2200	0,06	30	79	450	0,4
40	98	5600	0,2	42	113	420	0,7
35	65	11000	0,05				

→ 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, siehe Tabelle

\* for motors and gearmotors specify rpm, see table  
für Motoren und Getriebemotoren die Rpm angeben, siehe 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