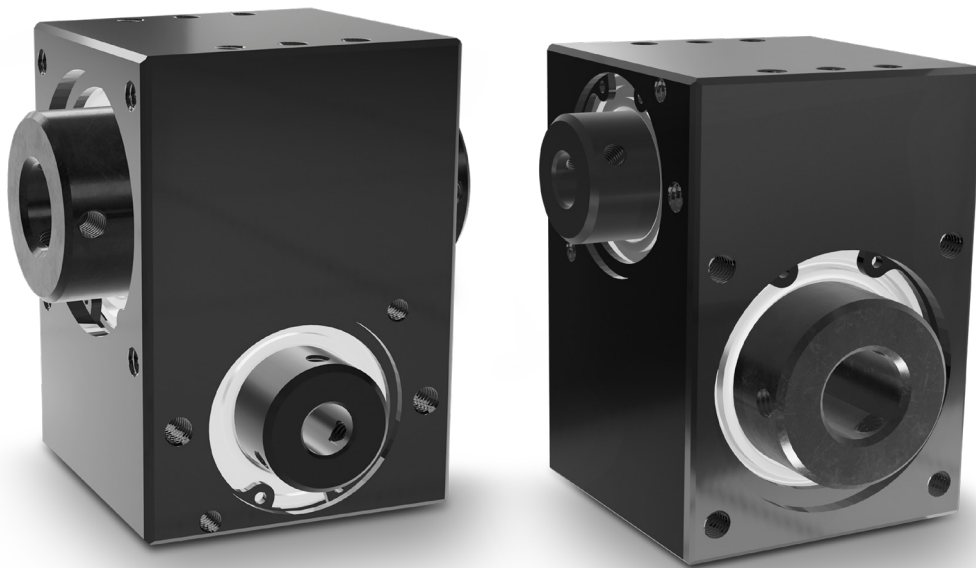




RIGHT- ANGLE GEAR REDUCER *SCHNECKENRAD-WINKELGETRIEBE*

- Compact reducer, high-performance, suitable for various industrial applications that require high yields
- Housing made of anodized aluminium
- Shafts and gears made of steel with surface hardening treatment, high wear and corrosion resistance
- Standard transmission ratios: 1/1 - 1/2,5 - 1/5 - 1/7,5 - 1/10 - 1/15 - 1/25 - 1/30
- Several mounting options with protruding input and output shafts and cable
- Flanges for direct connection to machine, motors and display with position indicators
- Suitable in particular for automation and robotics, applicable also to motors.
- Grease nipple available on request, recommended for specific operating conditions or to extend the service life of the gearbox

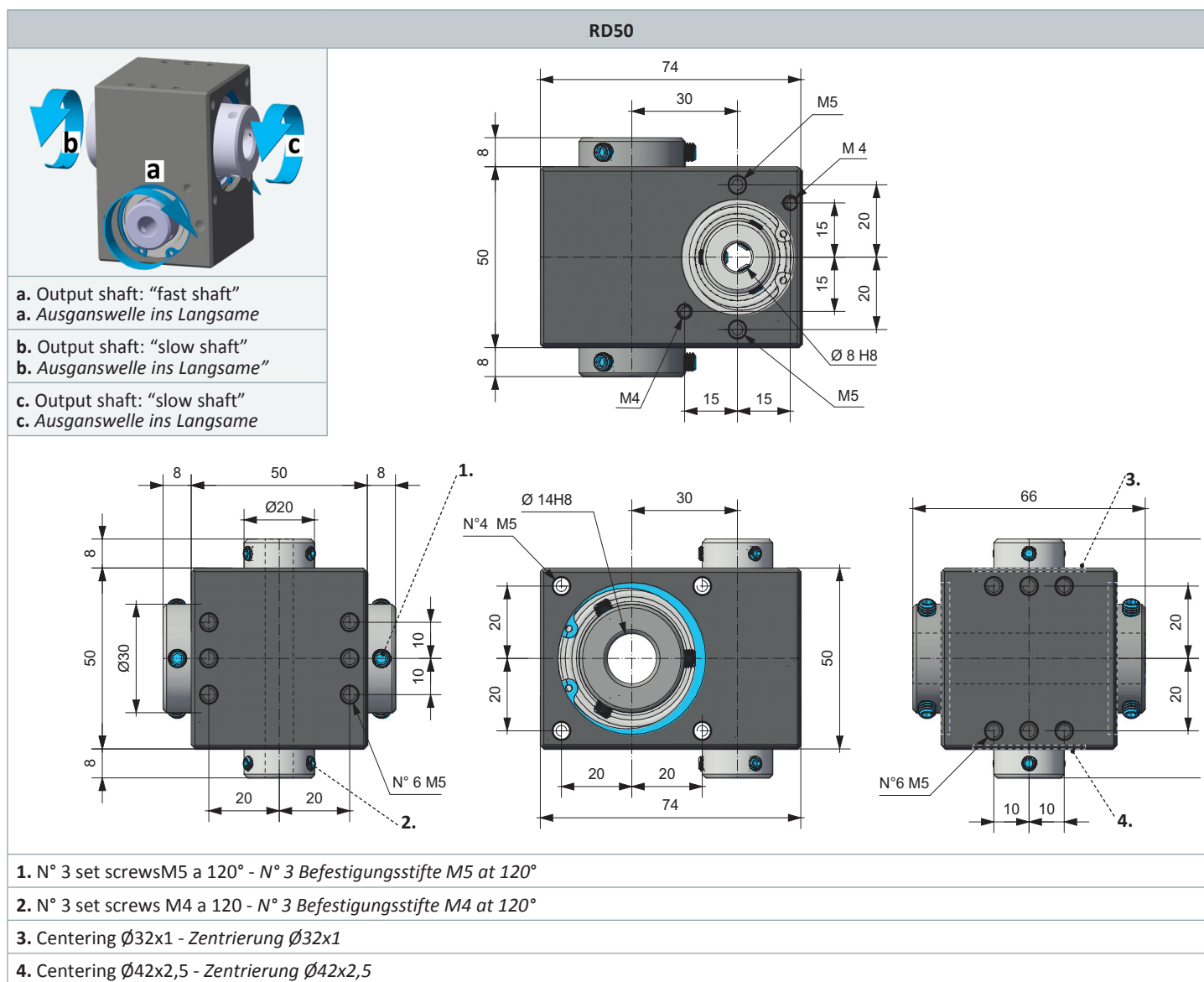
- Available versions:
 - RD50 gearreducer
 - RD50S with sensor
 - RD50M with DC motor
 - RD50MR with gearmotor
 - RD50MS with DC motor and sensor
 - RD50MRS with gearmotor and sensor

- *Schneckenrad-Winkelgetriebe präzise und extrem kompakt aufgebaut, sind für zahlreiche*
- *Stabile Aluminiumgehäuse, schwarz eloxiert, Wellen in Stahl mit oberflächlichen Verhärtung, für hohe Verschleiß- und Dauerfestigkeit*
- *Verfügbar sind Voll- oder Hohlwellen in verschiedenen Bauformen, die zählreich Anbaumöglichkeiten bieten*
- *Standard-Übersetzungen: 1/1 - 1/2,5 - 1/5 - 1/7,5 - 1/10 - 1/15 - 1/25 - 1/30*
- *Kupplungsflanschen für direkte Befestigung an Maschinen, Motoren und Anzeigen*
- *Besonders in der Automatisierungstechnik, Robotik und Handhabungstechnik, für motorische oder manuell verstellbare Drehbewegungen geeignet*
- *Schmiernippel auf Anfrage erhältlich, empfohlen bei besonderen Betriebsbedingungen oder zur Verlängerung der Lebensdauer des Getriebes*

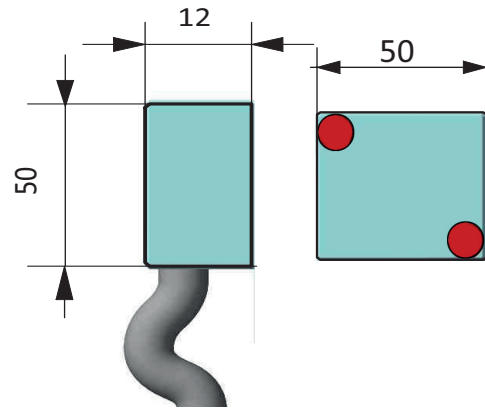
- Lieferbare Versionen:
 - **RD50** Schneckenradgetrieb
 - **RD50S** mit Magnet-Sensor
 - **RD50M** mit Magnet Permanent Motor
 - **RD50MR** mit Getriebemotor
 - **RD50MS** mit Magnet Permanent Motor und Magnet Sensor
 - **RD50MRS** mit Getriebemotor und Magnet Sensor.

Performance Table - Leistungstabelle										
Reduction Ratio Übersetzungen		1/1	1/2,5	1/5	1/7,5	1/10	1/12,5	1/15	1/25	1/30
Efficiency Leistung	%	0,72	0,74	0,60	0,61	0,54❄	0,39❄	0,45❄	0,25❄	0,29❄
Input Torque Eingangsdrehmoment	Nm	13,95	5,42	3,32	2,19	1,84	2,04	1,48	1,62	1,13
Output Torque Ausgangsdrehmoment	Nm	10	10	10	10	10	10	10	10	10
❄ irreversibility - Irreversibilität										

CARACTERISTICS - EIGENSCHAFTEN	
FR-I = INPUT RADIAL LOAD - EINGANGSSRADIALLAST	200 N
FR-O = OUTPUT RADIAL LOAD - AUSGANGSRADIALLAST	2000 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	730gr
LUBRICATION - SCHMIERUNG (grease - Fett)	SANEG LX EP 2 (grease - Fett)



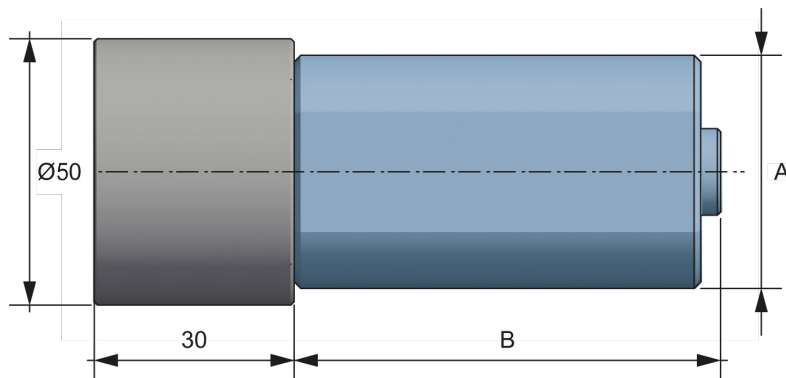
SENSOR FOR RD50 - INKREMENTALGEBER FÜR RD50



Dimensions - Abmessungen	12 x 50 x 50 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 RD50 - MOTOREN MIT KUPPLUNG FÜR RD50



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				

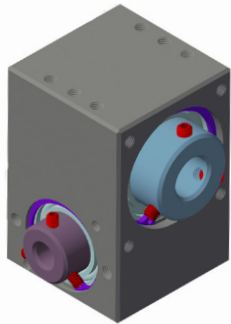
→ suitable for alternate movements - für Wechselbetrieb geeignet

→ suitable for continuous movements - für Dauerbetrieb geeignet

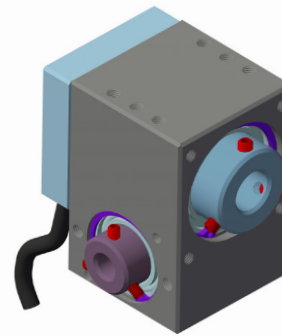


VERSIONS - AUSFÜHRUNGEN

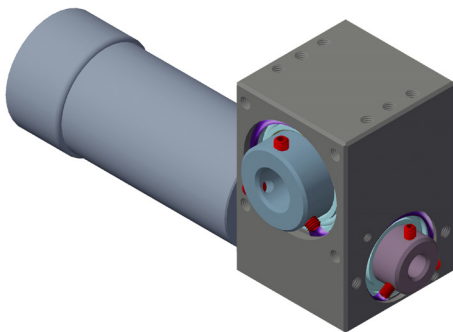
RD50



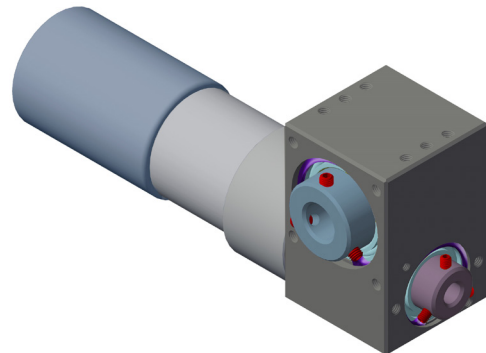
RD50S



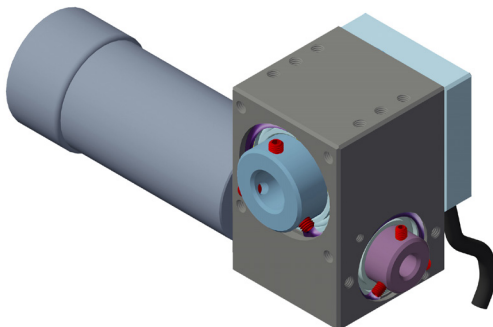
RD50M



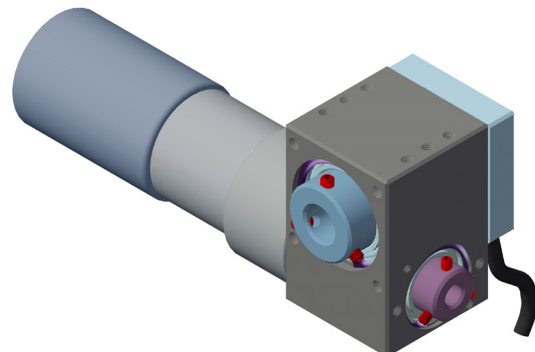
RD50MR



RD50MS



RD50MRS



PART NR. CONFIGURATION - BESTELLMUSTER

RD50

1/10

ING

VERSION - AUSFÜHRUNGEN

RD50	gearreducer - Schneckenradgetrieb
RD50S	with sensor - mit Sensor *
RD50M	with DC motor - mit DC Motor *
RD50MR	with gearmotor - mit Getriebemotor *
RD50MS	with DC motor and sensor - mit DC Motor und Sensor *
RD50MRS	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 - 1/2,5 - 1/5 - 1/7,5 - 1/10 - 1/15 - 1/25 - 1/30

GREASE NIPPLE - SCHMIERNIPPEL

optional - auf Wunsch lieferbar

ING with grease fitting - mit Schmiernippel