



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

Highly compact reducer for various industrial applications, in particular for automation and robotics; applicable also to motors.

- Housing made of anodized aluminium, shafts made of steel with surface hardening treatment (high wear and corrosion resistance).
- Standard transmission ratios: **1/1 - 1/2 - 1/3 - 1/4 - 1/5 - 1/7,5 - 1/10 - 1/15 - 1/25 - 1/30**
- Several mounting options with protruding / hollow input and output shafts.
- Flanges for direct connection to machine, motors and display with position indicators.
- Available versions:
 - **RD26** Gear reducer
 - **RD26F** for threaded shaft (shaft not supplied)
 - **RD26S** with magnetic sensor
 - **RD26M** with permanent magnet motor
 - **RD26MS** with permanent magnet motor and magnetic sensor
 - **RD26MR** with gearmotor
 - **RD26MRS** with gearmotor and magnetic 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 RD26 - 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 - 1/3 - 1/4 - 1/5 - 1/7,5 - 1/10 - 1/15 - 1/25 - 1/30***
- *Lieferbare Versionen:*
 - **RD26** Schneckenradgetrieb
 - **RD26F** mit Gewinde-Ausgangselle
 - **RD26S** mit Magnet-Sensor
 - **RD26M** mit Magnet Permanent Motor
 - **RD26MS** mit Magnet Permanent Motor und Magnet Sensor
 - **RD26MR** mit Getriebemotor
 - **RD26MRS** 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	1/3	1/4	1/5	1/7,5	1/10	1/12,5	1/15	1/25	1/30
EFFICIENCY LEISTUNG	%	0,72	0,72	0,69	0,63	0,60	0,61	0,55	0,39❄	0,45❄	0,25❄	0,30❄
INPUT TORQUE EINGANGSDREHMOMENT	Nm	4,18	2,07	1,46	1,19	1	0,66	0,55	0,61	0,44	0,48	0,34
OUTPUT TORQUE AUSGANGSDREHMOMENT	Nm	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

❄ irreversibility - Irreversibilität

CARACTERISTICS - EIGENSCHAFTEN	
FR-I = INPUT RADIAL LOAD - EINGANGSRADIALLAST	20 N
FR-O = OUTPUT RADIAL LOAD - AUSGANGSRADIALLAST	200 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	80gr
LUBRICATION - SCHMIERUNG	SANEG LX EP 2 (grease - Fett)

RD26

Ø3H7

26

10

10

8

8

18

Thread M3x6
Gewinde M3x6

N° 3 shaft set screws M3 at 120°
N° 3 Befestigungsstifte M3-120°

Ø10h8

8

8

10

10

Ø8h8

Ø5H8

18

11

12

9

10

10

26

8

34

4

M3

8

26

34

10

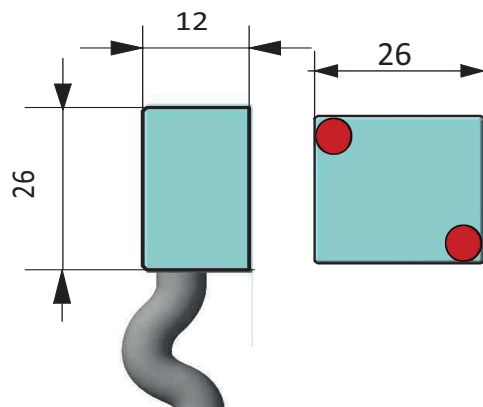
10

RD26F WITH THREADED SHAFT - MIT GEWINDEWELLE

M6X1

threaded shaft supplied on request - Gewindewelle auf Wunsch lieferbare

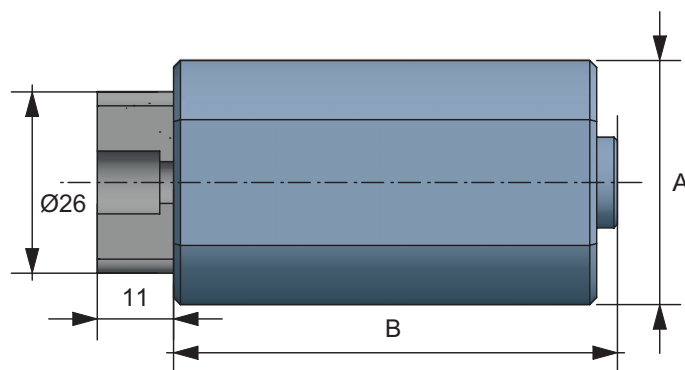
SENSOR FOR RD26 - INKREMENTALGEBER FÜR RD26



Dimensions - Abmessungen	12 x 26 x 26 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 RD26 - MOTOREN MIT KUPPLUNG FÜR RD26



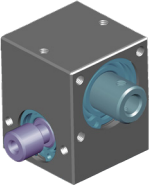
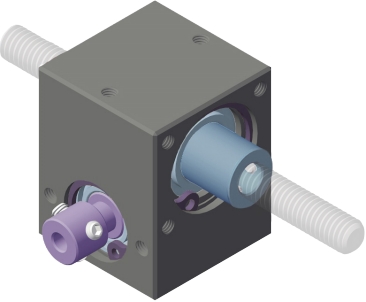
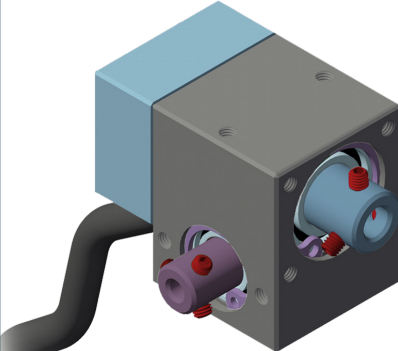
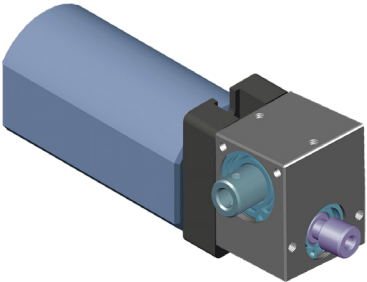
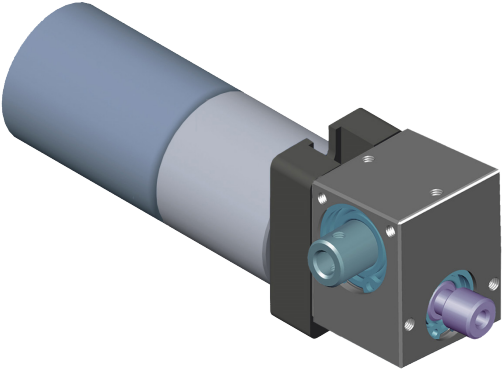
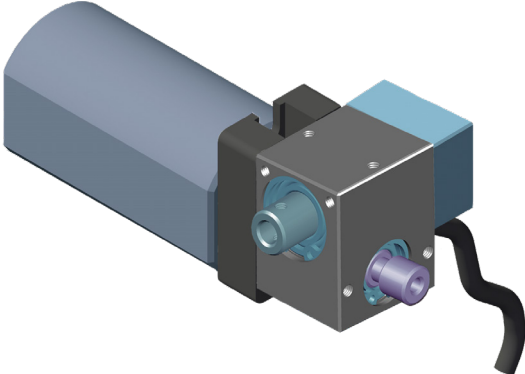
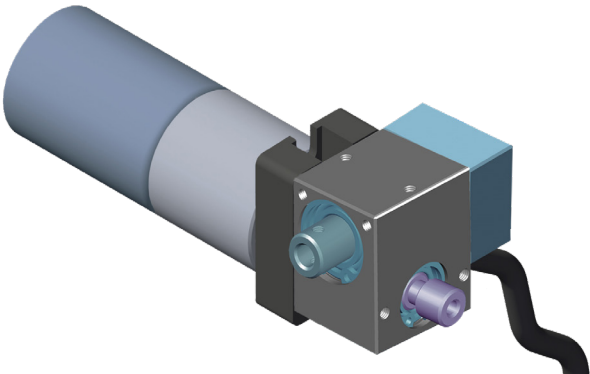
MOTORS "M" RD26 - MOTOREN "M"				GEARMOTORS "MR" - GETRIEBEMOTOREN "MR"			
A	B	RPM*	TORQUE - DREHMOMENT (NM)	A	B	RPM*	TORQUE - DREHMOMENT (NM)
35	56	2200	0,06	30	79	450	0,4
35	65	11000	0,05				

→ suitable for alternate movements - für Wechselbetrieb geeignet

→ suitable for continuous movements - für Dauerbetrieb geeignet



VERSIONS - AUSFÜHRUNGEN

RD26	RD26F	RD26S
		
RD26M	RD26MR	
		
RD26MS	RD26MRS	
		

PART NR. CONFIGURATION - BESTELLMUSTER

RD26

1/10

UC

VERSION - AUSFÜHRUNGEN

- RD26** gearreducer - Schneckenradgetrieb
RD26F + mm shaft length - Ausgangswellen Länge
RD26S with sensor - mit Sensor *
RD26M with DC motor - mit DC Motor *
RD26MR with gearmotor - mit Getriebemotor *
RD26MS with DC motor and sensor - mit DC Motor und Sensor *
RD26MRS 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 - 1/3 - 1/4 - 1/5 - 1/7,5 - 1/10 - 1/12,5 - 1/15 - 1/30

CONTINUOUS USE - DAUERBETRIEB

optional - auf Wunsch lieferbar

UC with grease fitting - mit Schmiernippel