

### Technische Daten

- Gehäuse: Zinkdruckguss
- Trapezspindel Material: Edelstahl  
AISI 430F (1.4104)
- Trapezmutter Material: Kunststoff POM
- Zahnräder Material: Stahl, gefräst oder gesintert
- Motor: 24V Gleichstrom-Permanentmagnetmotor mit Kohlebürsten mit integriertem Encoder, 2 Impulse 90° versetzt per Motorumdrehung
- Anschluss: Stecker am Gehäuse, 30cm Anschlusskabel mit passendem Steckverbinder wird mitgeliefert
- Temperaturbereich: -10°C bis +60°C
- Einschaltdauer: 20%
- Schutzklasse: IP30
- Optionen: mechanische Endschalter auf Aluminium-Schiene, Encoder mit max. 8 Impulsen, Thermoschalter, Bronzemutter, anderes Spindelmaterial

### Vorteile

- Einfacher Aufbau
- Spindel kürzbar
- Preiswert
- Verfügbar in vielen Geschwindigkeits- und Lastenvarianten
- Variable Anschlußmöglichkeiten über Stecker
- Über Encoder ansteuerbar
- Endschalter optional

### Anwendungen

- Einfache Zuführungen
- Positionieranwendungen mit geringer Genauigkeit
- Heben oder vorzugsweise Ziehen von Lasten
- kardanische Aufhängung bis max. 5.000N Last möglich

### technical data

- Gear box housing: die cast zinc (Zamac)
- Trapezoidal screw material: stainless steel  
AISI 430F (1.4104)
- Trapezoidal nut material: plastic POM
- Gear material: steel cutting gears or sintered gears
- Motor: 24V DC permanent magnet motor carbon brushes with integrated encoder, 2 pulse per motor turn in 90° angle
- Connection: plug on the motor housing, 30 cm cable with suitable connector is included in shipment
- Temperature range: -10°C to +60°C
- duty cycle: 20%
- protection class: IP30
- Options: mechanical limit switches on aluminium rail, encoder with max. 8 pulses per turn, thermo switch, bronze trapezoidal nut, different screw material

### advantages

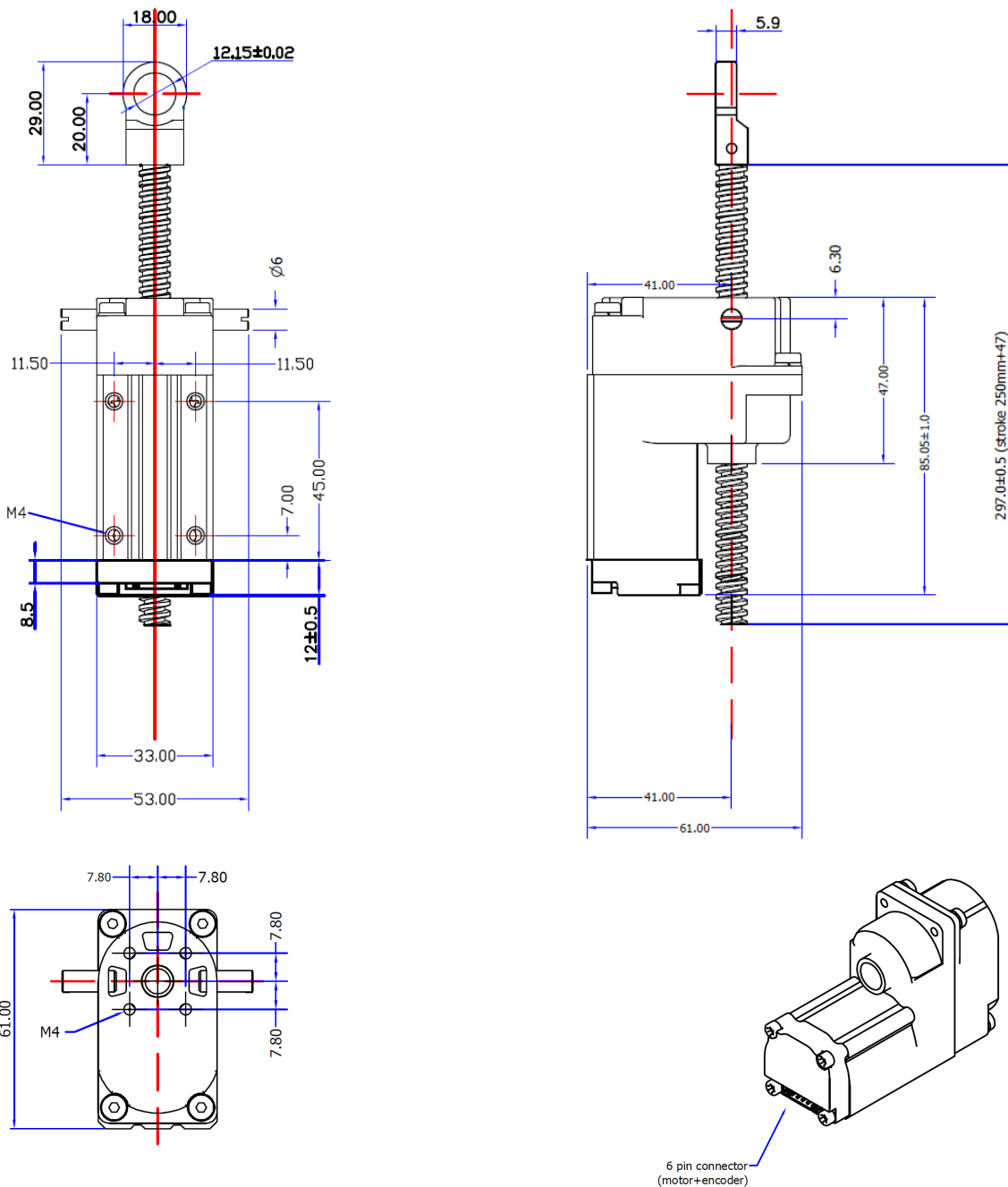
- Simple construction
- Trapezoidal screw can be cut to desired length
- Economically priced
- Available with many speed and load versions
- Variable connections possible with connector
- External controllable over encoder
- Limit switches as option

### applications

- Simple feedings
- Positioning applications with low precision
- Lifting or preferably tracking of loads
- Kardanic mounting up to max. 5,000N load

# Mini-Hubgetriebe HG2H mit Encoder

## Mini Actuator HG2H with Encoder



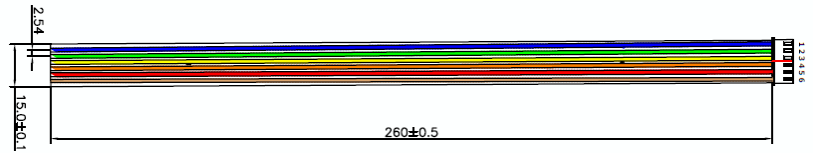
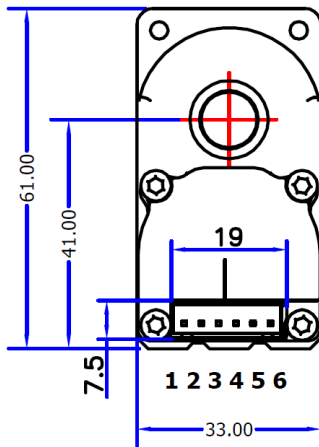
### Technische Ausführungen

Beschreibung	Bestell-Nr.	Steigung
Standard Mini-Hubgetriebe	HG2H-M...	TR 8,8 x 3
Schnelle Mini-Hubgetriebe	HG2H-J	TR 9,7 x 10
Starke Mini-Hubgetriebe	HG2H-X	TR 10,2 x 2

### technical versions

description	part-number	pitch
Standard Mini Actuators	HG2H-M...	TR 8.8 x 3
Fast Mini Actuators	HG2H-J	TR 9.7 x 10
Strong Mini Actuators	HG2H-X	TR 10.2 x 2

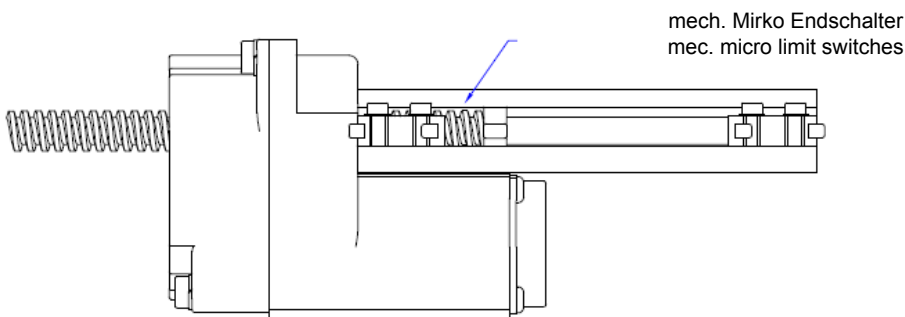
### Verdrahtung / wiring



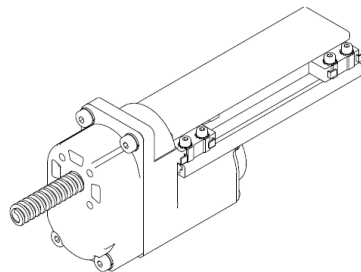
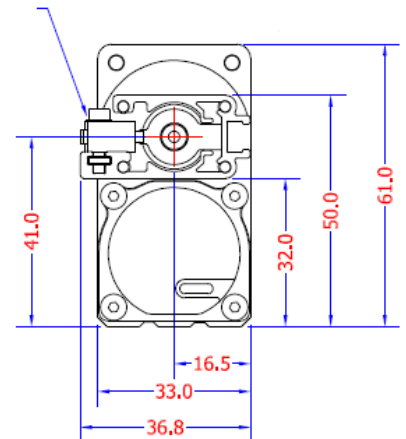
Flachbandkabel mit JST XH-A Stecker polig  
Flat colored cable with JST XH-A 6 ways connector:

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1. Blau / Blue     | Motor+             |
| 2. Grün / Green    | Hall Sensor Vcc    |
| 3. Gelb / Yellow   | Hall Sensor GND    |
| 4. Orange / Orange | Hall Sensor A Vout |
| 5. Rot / red       | Hall Sensor B Vout |
| 6. Braun / Brown   | Motor -            |

### Optional: Endschalter / limit switches



Die Länge des Aluminiumschiene hängt vom Hub ab  
The length of the aluminium rail depends on the stroke



Beschreibung description	Bestell-Nr. part-number	Einheit unit
Endschalter-Kit für Hubgetriebe HG1-B/X und HG2H	HG2H-ALU-KIT250	[St] / [pcs.]
ALU-Verlängerung 100mm HG1-B/X und HG2H	HG2H-ALU-100	[St] / [pcs.]
Spindel für Hubgetriebe HG1-B und HG2H-M	HG2H-M-TR8,8X3	[m]
Spindel für Hubgetriebe HG1-X und HG2H-X	HG2H-X-TR10,2X2	[m]
Spindel für Hubgetriebe HG2H-J	HG2H-J-TR7,9X10	[m]

# Mini-Hubgetriebe HG2H mit Encoder

## Mini Actuator HG2H with Encoder



Standard Mini Hubgetriebe HG2H-M		Edelstahl-Trapezgewindespindel			TR8,8 x 3	bedingt selbsthemmend		
Standard Mini Actuators HG2H-M		stainless steel trapezoidal screw			TR8,8 x 3	conditionally self locking		
Teile-Nr. Part-No.	Unter- setzung Gear Ratio	Spannung	Vorschub	Stromstärke	Nominal	nominale	Maximale Last Max. Load	Anlaufstrom Stall Current
		Voltage	ohne Last No Load Speed	ohne Last No Load Current	Last Nominal Load	Stromstärke Nominal Current		
		V	mm/s	A	N	A	N	A
HG2H-M2A030	1:12	12,0	26,0	≥0,18	150,00	≥1,20	350,00	≤ 4,50
		24,0	49,3	≥0,23	300,00	≥2,20	600,00	≤ 8,40
HG2H-M2B045	1:27	12,0	12,0	≥0,18	250,00	≥1,20	450,00	≤ 4,50
		24,0	22,6	≥0,23	450,00	≥2,20	900,00	≤ 8,40
HG2H-M2C080	1:48	12,0	7,0	≥0,18	450,00	≥1,20	1050,00	≤ 4,50
		24,0	13,5	≥0,23	800,00	≥2,20	1600,00	≤ 8,40
HG2H-M2E115	1:60	12,0	5,5	≥0,18	650,00	≥1,20	1550,00	≤ 4,50
		24,0	10,0	≥0,23	1150,00	≥2,20	2300,00	≤ 8,40
HG2H-M2D150	1:108	12,0	2,9	≥0,18	950,00	≥1,20	1800,00	≤ 4,50
		24,0	4,8	≥0,23	1500,00	≥2,20	3000,00	≤ 8,40

Schnelle Mini Hubgetriebe HG2H-J		Edelstahl-Trapezgewindespindel			TR9,7 x 10	NICHT selbsthemmend		
Fast Mini Actuators HG2H-J		stainless steel trapezoidal screw			TR9,7 x 10	not self locking		
Teile-Nr. Part-No.	Unter- setzung Gear Ratio	Spannung	Vorschub	Stromstärke	Nominal	nominale	Maximale Last Max. Load	Anlaufstrom Stall Current
		Voltage	ohne Last No Load Speed	ohne Last No Load Current	Last Nominal Load	Stromstärke Nominal Current		
		V	mm/s	A	N	A	N	A
HG2H-J1A004	1:12	12,0	48,0	≥0,15	25,00	≥0,60	65,00	≤ 1,50
		24,0	90,8	≥0,20	40,00	≥1,00	100,00	≤ 2,80
HG2H-J1B009	1:27	12,0	21,0	≥0,15	50,00	≥0,60	120,00	≤ 1,50
		24,0	40,0	≥0,20	90,00	≥1,00	200,00	≤ 2,80
HG2H-J1C013	1:48	12,0	13,0	≥0,15	80,00	≥0,60	180,00	≤ 1,50
		24,0	25,0	≥0,20	130,00	≥1,00	340,00	≤ 2,80
HG2H-J1E016	1:60	12,0	10,0	≥0,15	100,00	≥0,60	220,00	≤ 1,50
		24,0	19,3	≥0,15	160,00	≥1,00	400,00	≤ 2,80
HG2H-J1D025	1:108	12,0	6,0	≥0,15	190,00	≥0,60	350,00	≤ 1,50
		24,0	11,5	≥0,20	250,00	≥1,00	600,00	≤ 2,80

Starke Mini Hubgetriebe HG2H-X		Edelstahl-Trapezgewindespindel			TR10,2 x 2	selbsthemmend		
Strong Mini Actuators HG2H-X		stainless steel trapezoidal screw			TR10,2 x 2	self locking		
Teile-Nr. Part-No.	Unter- setzung Gear Ratio	Spannung	Vorschub	Stromstärke	Nominal	nominale	Maximale Last Max. Load	Anlaufstrom Stall Current
		Voltage	ohne Last No Load Speed	ohne Last No Load Current	Last Nominal Load	Stromstärke Nominal Current		
		V	mm/s	A	N	A	N	A
HG2H-X2A055	1:12	12,0	17,0	≥0,18	250,00	≥1,20	700,00	≤ 4,50
		24,0	33,2	≥0,23	550,00	≥2,20	1250,00	≤ 8,40
HG2H-X2B100	1:27	12,0	8,0	≥0,18	600,00	≥1,20	1300,00	≤ 4,50
		24,0	16,0	≥0,23	1000,00	≥2,20	2100,00	≤ 8,40
HG2H-X2C135	1:48	12,0	4,6	≥0,18	950,00	≥1,20	2000,00	≤ 4,50
		24,0	8,0	≥0,23	1350,00	≥2,20	3200,00	≤ 8,40
HG2H-X2E150	1:60	12,0	3,6	≥0,18	1150,00	≥1,20	2300,00	≤ 4,50
		24,0	6,5	≥0,23	1500,00	≥2,20	3500,00	≤ 8,40
HG2H-X2D200	1:108	12,0	2,0	≥0,18	1350,00	≥1,20	2500,00	≤ 4,50
		24,0	3,9	≥0,23	2000,00	≥2,20	4000,00	≤ 8,40

Die Werte für 12 Volt sind Meßwerte der 24V Motoren im 12V Betrieb - The values for 12V are measured values for 24V motors powered with 12V

Serienstreuung ca. 10% - spread for standard factory models 10%

viele weitere Motorvarianten auf Anfrage - many further motor versions on request