



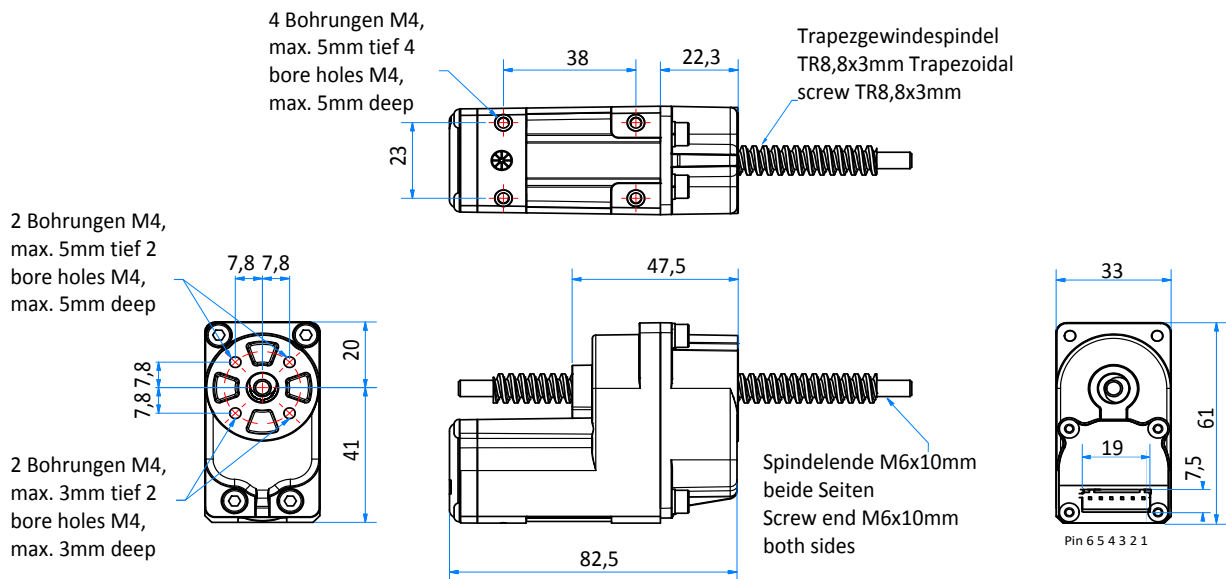
Hubgetriebe mit axial bewegter, offener Spindel Actuators with axial moving, open screw

Serie HG2C7H

Mit Lasten bis 160kg nominal, Vorschubgeschwindigkeiten bis 56mm/s und integriertem Encoder stellen die Hubgetriebe der HG2C7H Serie eine preiswerte und praktikable Lösung für elektrisch gesteuerte Positionieranwendungen und Hubvorgänge dar. Die verbaute Trapezgewindespindel TR8,8x3 bietet bedingte Selbsthemmung. Für vertikales Heben von Lasten muss die Knickung der Spindel berücksichtigt werden. Neben den auf der nächsten Seite aufgeführten Hubgetrieben sind auf Anfrage weitere Kombinationen aus Motor und Getriebeuntersetzung erhältlich.

Series HG2C7H

The HG2C7H series offers nominal loads up to 160kg, feed rates up to 56mm/sec and an integrated encoder. It is a very reasonably priced and feasible solution for simple electrical controlled positioning and lifting applications. The mounted trapezoidal screw TR8,8x3 provides a conditionally self-locking effect. For vertical lifting of loads it is necessary to consider the buckling of the screw. Beside the actuators mentioned on the next page we offer additional versions with different motor – gear box combinations on request.



Hubgetriebe mit axial bewegter, offener Spindel

Actuators with axial moving, open screw



Serie HG2C7H - Leistungsdaten | Series HG2C7H - Performance data

Standard Hubgetriebe HG2C7H-M mit Spindel TR8,8x3 | Standard actuators HG2C7H-M with screw TR8,8x3

Bestell-Nr.	Untersetzung	Spannung	Vorschub ohne Last	Stromstärke ohne Last	Nominale Last	Nominale Stromstärke	Vorschub bei nominaler Last	Maximale Last
Part no.	Reduction	Voltage	Feed rate without load	No load current	Nominal load	Nominal current	Feed rate at nominal load	Maximum load
		[V]	[mm/s]	[A]	[N]	[A]	[mm/s]	[N]
HG2C7H-M05012	12:1	12 24	11,0 25,0	≤0,18 ≤0,20	40 65	0,20 0,30	8,0 19,0	80 160
HG2C7H-M10012	12:1	12 24	17,0 37,0	≤0,20 ≤0,25	60 130	0,30 0,50	14,0 29,0	140 300
HG2C7H-M20012	12:1	12 24	28,0 56,0	≤0,30 ≤0,40	130 250	0,80 1,20	23,0 44,5	300 700
HG2C7H-M20027	27:1	12 24	12,0 25,0	≤0,30 ≤0,40	260 420	0,80 1,20	10,0 20,0	650 1500
HG2C7H-M20048	48:1	12 24	7,0 15,0	≤0,30 ≤0,40	470 730	0,80 1,20	5,5 12,0	1100 2000
HG2C7H-M20108	108:1	12 24	3,0 6,0	≤0,30 ≤0,40	1000 1600	0,80 1,20	2,5 5,0	2800 3500

Die Werte für 12 Volt sind Meßwerte der 24V Motoren im 12V Betrieb - Serienstreuung ca. 10% .

Values for 12V are measured values for 24V motors, powered with 12V - spread for standard factory models 10% .

Technische Daten Hubgetriebe HG2C7H

Parameter	Technische Daten / Eigenschaften
Motor	24V DC Permanentmagnetmotor
Schutzklasse	IP20
Encoder	Magnetisch, 2 Sensoren 90° versetzt, je 2ppr
Kabelanschluß	6 Pin JST XH-A Stecker am Gehäuse, ca. 270mm Kabel mit passendem Gegenstecker wird mitgeliefert
Getriebetyp	Stirnradgetriebe, 4 verschiedene Untersetzung
Trapezgewinde-spindel	TR8,8x3 Spindel für 300mm Hub mit 2 metrischen M6 Gewindeenden im Lieferumfang enthalten
Einschaltdauer	Aussetzbetrieb max. 20%
Betriebstemperatur	-10°C...+80°C
Gehäusematerial	Zinkdruckguss
Spindelmaterial	Automatenstahl C15
Material Spindelmutter	Kunststoff
Gewicht ohne Spindel	0,4kg

Technical data actuators HG2C7H

Parameter	Technical data / properties
Motor	24V DC Permanent magnet motor
Protection class	IP20
Encoder	Magnetic, 2 sensors 90° angle, 2ppr each
Cable connection	6 pin JST XH-A connector on the housing, ca.270 mm cable with suitable connector included in the shipment
Gear box type	Spur gear box, 4 different ratios
Trapezoidal screw	TR8,8x3 screw for 300mm stroke with 2 metric M6 thread ends included in the shipment
Duty Cycle	Intermittent duty max. 20%
Working temperature	-10°C...+80°C
Housing material	Die cast zinc
Scew material	Machining steel C15
Screw nut material	Plastic
Weight without screw	0,4kg

Optionen	Options
2 mechanische Endschalter auf Aluminiumschiene	2 mechanical limit switches on Aluminium rail
längere Spindel max. 3000mm - Knickung beachten! Bestell-Nr. HG2-M-TR8,8x3	Longer screw, max. 3000mm - Consider buckling. Part no. HG2-M-TR8,8x3
Thermoschalter PTC	Thermo switch PTC

Bestell Nr. Part no.	HG	2C7	_ / H	- M	zz	zzz
Hubgetriebe Actuator	Serie Series	_ = ohne Encoder without encoder H = mit Encoder with encoder	Spindeltyp Screw type: M = TR8,8x3	Indicator für Motortype Indicator for motor type	Untersetzung Reduction: 012 / 027 / 048 / 108	



Hubgetriebe mit axial bewegter, offener Spindel Actuators with axial moving, open screw

Serie HG2C7H – Ansteuerung, Optionen

Der serienmäßig verbaute magnetische Encoder hat 2 Sensoren im 90° Winkel und liefert je 2 Signale pro Motorumdrehung. Er erlaubt eine einfache Ansteuerung des HG2C7H Hubgetriebes mit Drehrichtungserkennung. Motorspannung, Encoder-Spannung und Encoder-Ausgänge werden über einen JST-HX A (male) Stecker am Gehäuse herausgeführt. Ein ca. 270mm langes Kabel mit passendem Connector gehört zum Lieferumfang.

Series HG2C7H – Controlling and options

The integrated magnetic encoder has 2 sensors in 90° angle, each sensor with two signals per motor turn, and allows a simple controlling of the HG2C7H actuator with identification of the rotating direction. Motor power, encoder power and encoder signals are realized with a male JST-HX A connector on the housing. A 270mm long cable with suitable connector is included in the shipment.

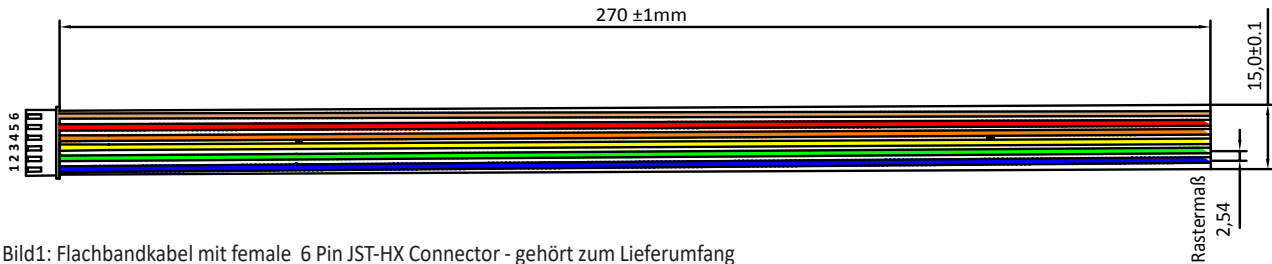


Bild1: Flachbandkabel mit female 6 Pin JST-HX Connector - gehört zum Lieferumfang
Fig.1: Flat cable with female 6 pin JST-HX connector - comes together with the actuator

HG2C7H Steckerbelegung JST HX A am Gehäuse HG2C7H Connector wiring JST HX A on the housing

Pin	Farbe	Colour	Funktion Function	Werte Values
1	Blau	Blue	Motor Power -	0VDC
2	Grün	Green	Hall Sensor B Vout	5...24VDC; (wie Vcc same as Vcc)
3	Gelb	Yellow	Encoder GND	0VDC
4	Orange	Orange	Hall Sensor A Vout	5...24VDC (wie Vcc same as Vcc)
5	Rot	Red	Encoder + Vcc	5...24VDC, max. 20mA
6	Braun	Brown	Motor Power +	24VDC

Bitte beachten Sie die Anschlusshinweise in der Lieferung!
Please check the wiring manual provided with the shipment.

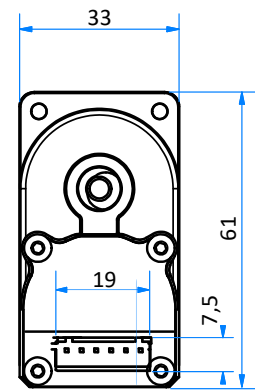


Bild2:
Ansicht
Steckerseite

Fig.2:
View
connector
side

Pin 6 5 4 3 2 1

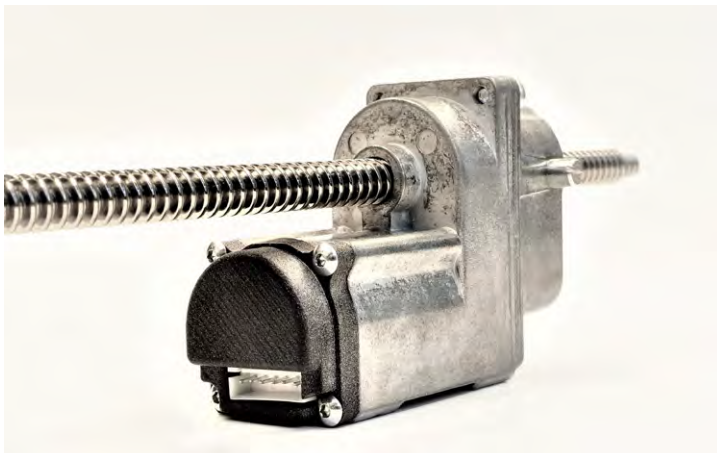


Bild3:
Ansicht
Stecker

Fig.3:
View
connector

