

Das Handrad HKB – jetzt mit Klick *The new handwheel HKB – with Click now*

- ▶ Handrad mit magnetischer Rastung
 - ▶ Tastfunktion in axialer Richtung
 - ▶ Kleine Bauform
 - ▶ Mit und ohne Einstellrad
-
- ▶ *Handwheel with magnetic detent mechanism*
 - ▶ *Pushbutton function in axial direction*
 - ▶ *Small design*
 - ▶ *With or without dial*

Das neue Handrad HKB „mit Klick“ besitzt eine Tastfunktion in axialer Richtung. Beim Drücken auf die Handradachse liegt am Ausgang OUT ein Signal an, welches über eine Steuerung abgefragt werden kann. Damit eignet sich das HKB mit Tastfunktion z. B. hervorragend dafür Referenzpunkte an einer Maschine zu bestätigen oder Menüpunkte in einer grafischen Benutzeroberfläche auszuwählen.

Da die Drehimpulse separat übertragen werden können Sie gleichzeitig drücken und drehen, um damit beispielsweise mehrere Werte oder einen Bereich auszuwählen.

Selbstverständlich bietet das HKB „mit Klick“ alle Vorteile eines Handrads mit magnetischer Rastung bei kleinsten Abmessungen, minimalem Gewicht und geringster Einbautiefe. Dies schafft maximale Gestaltungsfreiheit.

Das HKB findet Platz in flachen Maschinen-Panels und kleinen, leichten Handbediengeräten. Es ist ideal um die Menüführung zu lenken oder die per Handrad eingestellten Werte zu bestätigen.

Das Handrad hat 100 Rastpositionen pro Umdrehung. Die Rastung ist praktisch verschleißfrei. Unterschiedliche Ausgangsstufen bieten flexible Anschaltmöglichkeiten an alle gängigen Steuerungen.

Ihre Vorteile

- ▶ Absolute verschleißfreie und geräuschlose Rastung
- ▶ Flexible Anschaltmöglichkeiten an alle gängigen Steuerungen
- ▶ Hohe Schutzart IP65
- ▶ 100 Rast-Positionen pro Umdrehung
- ▶ Besonders für flache Maschinen-Panels und kleine Handbediengeräte geeignet

Lieferbar ab sofort



The new handwheel HKB „with click“ has a pushbutton function in the axial direction. By pressing the handwheel axis, a signal is available at the output OUT which can be used as a control function. The HKB with pushbutton function is therefore particularly suited for confirming reference points at a machine or selecting menu items in a graphic user interface, for example.

As the angular momentums transfer separately, it is possible to push and turn at the same time to select for example several values or an area.

The HKB „with click“ offers of course all advantages of a handwheel with magnetic detent mechanism with the smallest dimensions, minimal weight and the lowest mounting depth. This creates maximum design freedom.

The HKB can be installed in slim machine panels and small, light pendant stations. It is ideal to manage the menu guide or to confirm the values adjusted by the handwheel.

The handwheel has 100 detent positions per revolution. The detent is practically wear-free. Different circuit outputs are available for most of the well known control systems.

Your advantages

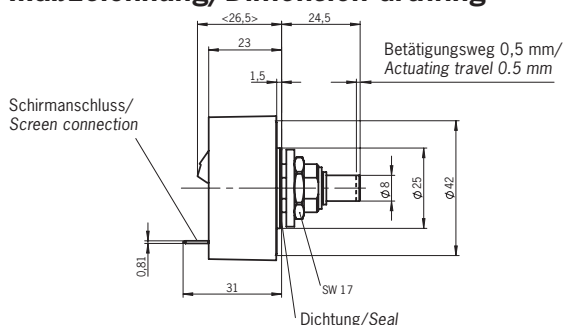
- ▶ Absolutely wear-free and silent detent mechanism
- ▶ Different circuit outputs available for all common controllers
- ▶ High degree of protection IP65
- ▶ 100 detent positions per revolution
- ▶ Ideally suited for slim machine panels and small pendant stations

Available immediately

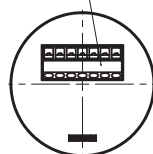
Technische Daten/Technical data

Parameter/Parameter	Wert/Value	
Impulse pro Umdrehung	Pulses per revolution 2 x 25 oder/or 2 x 100	
Raststellungen	Detent positions 100	
Gehäusewerkstoff	Housing material Aluminium/aluminum	
Masse (ohne Einstellrad)	Weight (without dial) 95 g	
Wellenbelastung axial, max.	Shaft loading, axial, max. 25 N	
Wellenbelastung radial, max.	Shaft loading, radial max. 40 N	
Lebensdauer mechanisch, min.	Mechanical service life, min. 5 x 10 ⁶ Umdrehungen/revolutions	
Betriebstemperatur	Operating temperature 0 ... +50 °C	
Lagertemperatur	Storage temperature -20 ... +50 °C	
Luftfeuchtigkeit, max.	Humidity, max. 80 % (Betauung unzulässig/condensation not permissible)	
Schutzart frontseitig nach	Degree of protection to the front acc. to	EN 60529/IEC 529 NEMA
EMV-Schutzanforderungen gemäß CE		IP65 250-12 EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Tastfunktion		Pushbutton function
Lebensdauer mechanisch, min.	Mechanical service life, min. 1 x 10 ⁶ Betätigungen/actuactions	
Betätigungsweg	Actuating travel 0,3 ... 0,7 mm	
Spezifikation Ausgang OUT		Specification output OUT
		Ausgangsstufe/output stage
Betriebsspannung U _B	Operating voltage U _B	A05/G05 DC 5 V ± 5 %
Ausgangsspannung	Output voltage	HIGH (1), min. 4,0 V/0 mA 3,4 V/5 mA 3,0 V/20 mA LOW (0), max. 1,3 V/15 mA
		A12/G12/G24 DC 10 ... 30 V - U _B - 3 V/20 mA 3 V/20 mA
Ausgangsschaltung Gegentakt		Output circuit Push-pull
Ausgangsstufe	Output stage	G05 G12 G24
Ausgangssignale	Output signals	A, B
Betriebsspannung U _B	Operating voltage U _B	DC 5 V ± 5 % DC 10 ... 30 V
Betriebsstrom ohne Last, max.	Operating current, no load, max.	80 mA
Ausgangsspezifikationen		Output specifications
Ausgangsspannung	Output voltage	HIGH (1), min. 4,0 V/0 mA 3,4 V/5 mA 3,0 V/20 mA LOW (0), max. 1,3 V/15 mA
		4,9 V/0 mA 3,9 V/5 mA 3,6 V/20 mA 1,3 V/15 mA
		- - U _B - 3 V/20 mA 3 V/20 mA
Ausgangsstrom je Ausgang, max.	Output current per output, max.	20 mA
Ausgangssignale	Output signals	25 Impulse/pulses 100 Impulse/pulses
		Anschlussbelegung/ Pin assignment
		Schraubklemme 7-polig/ Screw terminal 7-pole Aderquerschnitt/ Wire cross-section 0,08 ² ... 1,5 ² (AWG 22 ... 16) Anzugsdrehmoment/ Tightening torque max. 0,25 Nm
Ausgangsschaltung RS422		Output circuit RS422
Ausgangsstufe	Output stage	A05 A12
Ausgangssignale	Output signals	A, /A, B, /B
Betriebsspannung U _B	Operating voltage U _B	DC 5 V ± 5 % DC 10 ... 30 V
Betriebsstrom ohne Last, max.	Operating current, no load, max.	80 mA
Ausgangsspezifikationen		Output specifications
Ausgangssignale	Output signals	entsprechend/according to RS422A
		25 Impulse/pulses 100 Impulse/pulses
		Anschlussbelegung/ Pin assignment
		Schraubklemme 7-polig/ Screw terminal 7-pole Aderquerschnitt/ Wire cross-section 0,08 ² ... 1,5 ² (AWG 22 ... 16) Anzugsdrehmoment/ Tightening torque max. 0,25 Nm

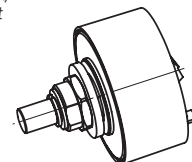
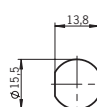
Maßzeichnung/Dimension drawing



Schraubklemme 7-polig/
Screw terminal 7-pole



Schalttafelauausschnitt/
Front panel cut-out



Bestelltable/Ordering table

Artikel Article	Ausgangsstufe Output circuit	Best. Nr. Order code
HKB100S7A05K	RS422, U _B = DC 5 V	109 429
Einstellrad HKB/Dial HKB		100 914
Frontplatte HKB silber eloxiert/Front plate HKB silver anodized		105 072
Frontplatte HKB schwarz eloxiert/Front plate HKB black anodized		105 073

More than safety.

EUCHNER GmbH + Co. KG
Kohlhammerstraße 16
70771 Leinfelden-Echterdingen
Germany

Tel. +49-(0)711-7597-0
Fax +49-(0)711-753316
www.euchner.com
info@euchner.de



EUCHNER