

Používání výrobku v souladu s jeho určením

Ruční kolečko EUCHNER představuje univerzální generátor impulzů určený k ručnímu nastavování os.

Ruční kolečko slouží převážně k polohování číselnicově řízených (NC) obráběcích strojů v režimu seřizování.

Ruční kolečka se využívají jako součást komplexního nadřazeného systému.

Použití, montáž a provoz jsou možné jen v souladu s tímto návodem k použití.

Aby bylo možné výrobek používat v souladu s jeho určením, je nutno dodržovat příslušné požadavky na montáž a provoz, zejména

- ▶ EN 60204, Elektrická zařízení strojů
- ▶ EN 12100, Bezpečnost strojních zařízení, všeobecné zásady pro konstrukci
- ▶ EN ISO 13849-1, Bezpečnostní části ovládacích systémů

⚠ Bezpečnostní pokyny ⚠

Ruční kolečka EUCHNER HBA jsou pevně namontována v ručním ovladači HBA a v tomto stavu odpovídají ochranným požadavkům na elektromagnetickou kompatibilitu dle norem EN 61000-6-2 a EN 61000-6-4.

Ruční kolečka HBA se nesmějí používat v obytných zónách, v obchodních a komerčních prostorách ani v malých provozech.

⚠ Vhodnými bezpečnostními opatřeními je nutné vyloučit ohrožení osob a poškození provozních zařízení pro případ, že by došlo k chybné funkci ručního kolečka.

Funkce

Na výstupu ručního kolečka má uživatel v závislosti na typu při každé otáčce k dispozici 100, resp. 25 obdélníkových impulzů.

Druhý, fázově posunutý výstup umožňuje následnému řídicímu systému rozpoznat směr pohybu.

Vyhodnocení impulzů probíhá v řídicím systému.

Aretace je magnetická, díky čemuž nepodléhá opotřebení.

Montáž

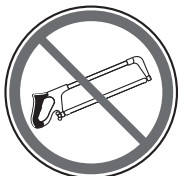
Ruční kolečko je pevně namontováno.



Ruční kolečka neotevírejte!



Do ručních koleček nebouchejte!



Ruční kolečka mechanicky neupravujte!

Elektrické připojení

Ruční kolečko je v ručním ovladači HBA již pevně připojeno.

Údržba a kontrola

Ruční kolečka EUCHNER jsou bezúdržbová.

Ruční kolečka smí opravovat jen výrobce.

Ruční kolečka se smějí čistit pouze čistícími prostředky neobsahujícími rozpouštědla, a to měkkým hadříkem.

Vyloučení záruky

Záruku nelze uplatňovat v následujících případech:

- ▶ Používání výrobku v rozporu s jeho určením
- ▶ Nedodržení bezpečnostních pokynů
- ▶ V případě nedovolené manipulace

Pokyny pro počítání impulzů ručního kolečka HBA

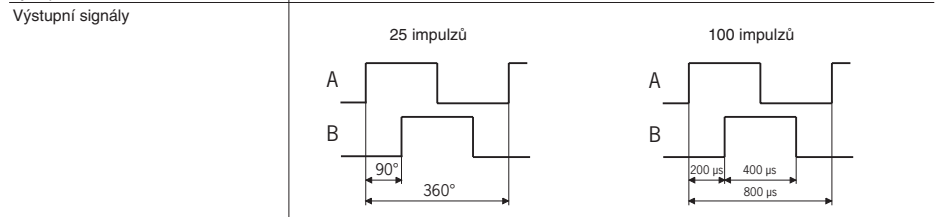
Pro počítání impulzů ručního kolečka doporučujeme následující řešení:

- ▶ Vhodný čítací modul
- ▶ Fázový diskriminátor

Technické údaje ručního kolečka HBA, provedení HKB

Parametr	Hodnota
Počet impulzů za otáčku	2 x 25 nebo 2 x 100
Počet aretačních poloh	100
Materiál pouzdra	Hliník
Hmotnost (bez nastavovacího kolečka)	95 g
Magnetická aretace	0,04–0,06 Nm
Axiální zatížení hřídele, max.	25 N
Radiální zatížení hřídele, max.	40 N
Mechanická životnost, min.	5 x 10 ⁶ U
Provozní teplota	0–50 °C
Teplota při skladování	minus 20 °C až 50 °C
Vlhkost vzduchu, max.	80 % (rosení není přípustné)
Krytí na čelní straně	dle EN 60529 / IEC 529 IP 65 dle NEMA 250-12
Odolnost proti vibracím	Kmitání (tři osy) DIN/IEC 68-2-6 Náraz (tři osy) DIN/IEC 68-2-27
Ochranné požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu dle CE	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4

Zapojení výstupu Dvojčinné				
Výstupní stupeň	G05	G12	G24	
Výstupní signály	A, B			
Provozní napětí U _B	DC 5 V ± 5 %	DC 10–30 V		
Provozní proud bez zatížení, max.	80 mA			
Specifikace výstupů				
Výstupní napětí	HIGH (1), min.	4,0 V / 0 mA	4,9 V / 0 mA	–
		3,4 V / 5 mA	3,9 V / 5 mA	–
		3,0 V / 20 mA	3,6 V / 20 mA	U _B – 3 V / 20 mA
LOW (0), max.	1,3 V / 15 mA	1,3 V / 15 mA	3 V / 20 mA	
	Výstupní proud na jednotlivých výstupech, max.	20 mA		



Zapojení výstupu RS422		
Výstupní stupeň	A05	A12
Výstupní signály	A, /A, B, /B	
Provozní napětí U _B	DC 5 V ± 5 %	DC 10–30 V
Provozní proud bez zatížení, max.	80 mA	
Specifikace výstupů	Dle RS422A	

