

Wartungs- und Bedienungsanleitung für Drehgeber

Aufstellung und Inbetriebnahme:

- sorgfältige Behandlung: beim Transportieren, Lagern; Anbau
- lagern: trocken, evtl. mit Trockenmittel, vakuumverpackt, nicht über 40°C; nicht über 4-6 Monate, sonst Rücksprache mit =HÜBNER-GIESSEN =
- Kupplung leichtgängig auf Geberwelle aufziehen eventuell Kupplungsbohrung nachreiben (Passung G7)
- Kupplungsnahe mit Gewindestift fixieren
- verdrehsteife und spielfreie Kupplung verwenden
- **keine harten Schläge auf Gebergehäuse und Geberwelle**
- genauer zentrischer Anbau, besonders bei Bauform B3 beachten
- für Hohlwellengeber FGH ...: Rundlauf der Antriebswelle Genauigkeit < 0,05mm siehe Montageanleitung Nr.54570-1
- Axialbewegung verursacht Drehbewegung des Gehäuses
- längerer Drehmo - Stützarm reduziert Gehäuseverdrehwinkel

Montage / Demontage nur mittels Montagehülse bzw. Abziehvorrichtung

Hohe Impulszahl erfordert hohe Rundlaufpräzision.

Verspannungsfreier Anbau der Drehmomentstütze mit spielarmen Gelenkköpfen.

Zur Erfüllung der Schutzart muß das Anschlußkabel passend zur Kabelverschraubung/Tülle sein (siehe Maßbildangabe).

Wartung: Keine erforderlich!

- Lebensdauer geschmierte Rillenkugellager haben eine Standzeit von ca. 20.000-35.000 Stunden (Abhängig von Umgebungsbedingungen, Drehzahl und Belastung).

Die **justierte Geberoptik** erlaubt **keine Demontage** beim Kunden, **Eingriff** in den Geber **bewirkt Verlust des Garantieanspruchs**.

Deshalb Lagerwechsel nur durch HÜBNER-GIESSEN

Beachte:

- max. zulässige Drehzahl
- Umgebungstemperatur
- Versorgungsspannung
- Anschluss nach Schaltbild
- Abnehmbares Steckerteil, Crimpkontakte und Schaltbild sind in einer Tüte am Gerät angebracht
- Seitliche Kabelzugkräfte am Stecker können Auflage bzw. Schutzart beeinträchtigen
- Abgeschirmtes Anschlußkabel **passend** zur Pg-Verschraubung, wichtig zur Einhaltung der Schutzart.

Diese, obig dargestellte, allgemeine Wartungs- und Bedienungsanleitung mit Anschlußplan liegt jeder Lieferung bei !

Maintenance and operation instructions for encoders

Installation and commissioning:

- *carefully handling during transport, storage, fitting*
- **store dry, if necessary use desiccant vacuum packing, storing temperature: max. 40°C,**
- **storing duration: not more than 4-6 months.**
- **For other conditions ask =HÜBNER GIESSEN =**
- *fit the coupling smoothly onto the shaft if necessary finish ream the coupling bore (fit G7)*
- *use a set screw to lock the coupling hub*
- *use a torsion resistant backlash-free coupling*
- **no hard blows on encoder casing and shaft**
- *ensure precisely centered mounting, especially with construction type B3*
- *for hollow shaft encoder FGH.: max. drive shaft concentricity tolerance < 0,05 mm see mounting instructions No. 54570-1*
Axial motion will cause rotational frequency modulation on housing. Longer lever arms will reduce the housing twist.

Mounting / removal using mounting sleeve or puller tool only
High pulse rate requires high concentricity.

Stress-free mounting of the torque bracket with **low-play heads.**

To comply with protection requirements, the connection cable must fit the inlet Pg cable gland (see dimension drawings).

Servicing: none needed!

- *Permanently lubricated grooved ball bearings have a working life of approx. 20.000 -35.000 hours (depending on environmental conditions, speed and load)*

The adjusted encoder optics must not be disassembled by the customer.

Tempering with the encoder invalidates the warranty.

For this reason, bearings may only be changed by HÜBNER- GIESSEN.

Note:

- *max. permissible speed*
- *ambient temperature*
- *supply voltage*
- *connection according to circuit diagram*
- *detachable plug parts, crimp contacts and circuit diagram are supplied in a bag attached to the unit*
- *Lateral cable stresses at the plug may impair connection and degree of protection*
- *screened connection cable **matched** to Pg cable gland is important to comply with protection requirements.*

The a.m. general maintenance and operation instructions including connection scheme will accompany the goods to be delivered.