

	Wartungs- und Bedienungsanleitung für Impulsfrequenzgeber Typ FG/Typ FGH Maintenance and operation instructions for incremental encoders Type FG/Typ FGH TYPE: FG..4- 6-8-14	Ergänzung zur Lagerung der Drehgeber !! W&B FGallgemein.doc 02.12.2002 20.12.2002
---	---	---

Wartungs- und Bedienungsanleitung für Impulsfrequenzgeber Typ FG/Typ FGH

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 Johannes HÜBNER Giessen.

Beachte:

- max. zulässige Drehzahl
- Umgebungstemperatur
- Geglättete Versorgungsspannung 12 ... 30 V (Brumm max. 10 %)
- 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 incremental encoders Type FG/Typ FGH

Installation and commissioning:

- *carefully handling during transport, storage, installation*
- **dry storage, if necessary use desiccant for vacuum packing, storing temperature: max. 40°C, storing period: not more than 4-6 months.**

On other conditions ask =HÜBNER GIESSEN =

- *fit the coupling smoothly onto the shaft if necessary finish ream the coupling bore (fit G7)*
- *fix coupling collar using set screw*
- *use a torsion resistant and zero play 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 Nr. 54570-1. Axial motion will cause rotational frequency modulation on housing. Longer lever arms will reduce rotational angle on housing*

Mounting/removal using mounting sleeve or draw-off 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 Johannes HÜBNER Giessen.

Note:

- *max. permissible speed*
- *ambient temperature*
- *smoothed supply voltage 12 ... 30 V (ripple max. 10 %)*
- *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.
