

## Wichtige Hinweise

- Digital-Tachos (Drehimpulsgeber) sind opto-elektronische **Präzisionsmessgeräte**, die mit Sorgfalt nur von technisch qualifiziertem Personal gehandhabt werden dürfen.
- Die Geräte entsprechen der **Norm EG-Richtlinie** 94/9/EG für explosionsgefährdete Bereiche. Der Einsatz ist in den Kategorien **3 D** und **3 G** zulässig. Die einzelnen Temperaturbereiche entnehmen Sie bitte den Datenblättern.
- Die Geräte werden nach der **Qualitätsnorm** DIN ISO 9001 gefertigt. **EG Konformitätserklärung** gemäß Richtlinie 89/336/EWG Artikel 10 - sowie Anhang 1 (EMV-Richtlinie).
- Es wird empfohlen, das **Hübner-Kabel HEK 8** zu verwenden oder ersatzweise ein geschirmtes, paarig verseiltes Kabel. Das Kabel sollte in einem Stück und getrennt von Motorkabeln verlegt werden. Der Kabelschirm wird in der Regel an der Verschraubung des Digital-Tachos und am Empfänger angelegt. Kabelabschluss: HTL: 1 ... 3 k $\Omega$ , TTL und R: 120  $\Omega$ .
- Zur Gewährleistung der angegebenen **Schutzart** sind nur geeignete **Kabeldurchmesser** zu verwenden.
- Ausgänge nicht auf **Betriebsspannung** legen:  
**!!! Zerstörungsgefahr !!!**  
Spannungsabfälle in langen Leitungen berücksichtigen (Ein- und Ausgänge).
- Die zu erwartende **Lebensdauer** der Geräte hängt von den **Kugellagern** ab, die mit einer Dauerschmierung ausgestattet sind.

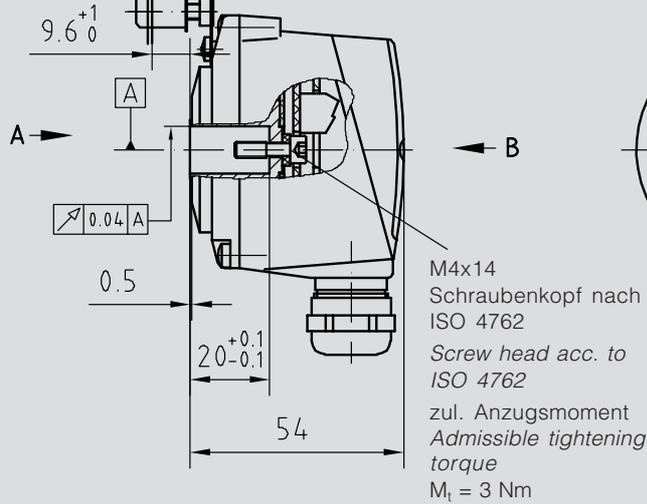
## Important Notice

- *Digital-Tachos (incremental encoders) are opto-electronic **precision speed measurement devices** which must be handled by skilled personnel with care.*
- *Devices comply with the **EU standard** 94/9/EG for potentially explosive atmospheres. They can be use in categories **3 D** and **3 G**. Please take the individual temperature range from the detailed specifications.*
- *The devices are manufactured according to **quality standard** DIN ISO 9001, **EU Declaration of Conformity** meeting Council Directive 89/336/EEC art. 10 and annex 1 (EMC Directive).*
- ***Hübner cable HEK 8** is recommended. As a substitute a shielded twisted pair cable can be used. It should be layed unpatched and with some distance to the power cable of the drive. Normally the cable shield is connected to the cable screw and the receiver.*  
  
*Cable terminating: HTL: 1 ... 3 k $\Omega$ , TTL and R: 120  $\Omega$ .*
- *To maintain the specified degree of **protection** of the device the correct **cable diameter** must be used.*
- *Do not connect outputs to **supply voltage**:  
**!!! Danger of Damage !!!**  
Please, pay attention to possible voltage drop in long cable leads (input and output).*
- *The expected **operating life** of the devices is governed by the **ball bearings**, which are manufactured with a permanent lubrication.*

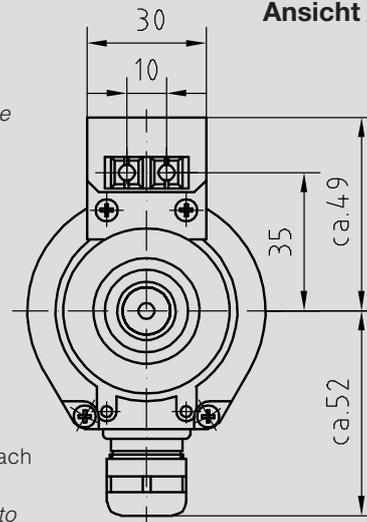
# HOGS 71 • HOG 71

Lüfterhaube Motor  
Ventilator cowl motor

Drehmomentblech mit  
Spreiz-Klemm-Vorrichtung  
Torque sheet with  
expanding clamping device

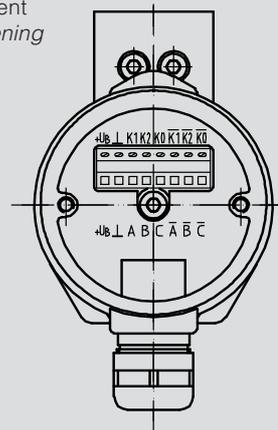


Ansicht / view „A“



HOGS 71

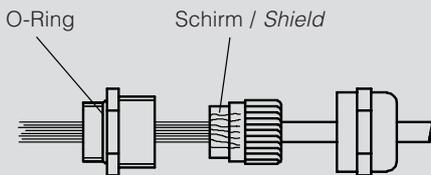
Ansicht / view „B“



Klemmenleiste  
Terminal strip

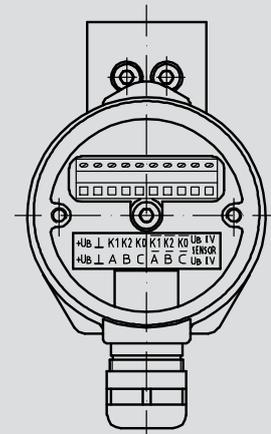


+U<sub>B</sub> ⊥ K1 K2 K0 K1 K2 K0  
+U<sub>B</sub> ⊥ A B C A B C



HOG 71

Ansicht / view „B“



Klemmenleiste  
Terminal strip



+U<sub>B</sub> ⊥ K1 K2 K0 K1 K2 K0 U<sub>B</sub> ⊥  
+U<sub>B</sub> ⊥ A B C A B C U<sub>B</sub> ⊥

Option CI, R:  
ohne Funktion  
without function

hog71-hogs71\_mb - 04A1

**HÜBNER ELEKTROMASCHINEN AG**

D-10924 Berlin, PB 61 02 71 · D-10967 Berlin, Planufer 92b  
Tel.: +49 (0) 30 - 6 90 03 - 0 · Fax: +49 (0) 30 - 6 90 03 - 1 04  
<http://www.huebner-berlin.de> · eMail: [info@huebner-berlin.de](mailto:info@huebner-berlin.de)

Technische Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten.

Technical modifications and availability reserved.

Zusätzliche und aktuelle Informationen finden Sie auf unserer Website.

Additional and up-to-date information can be found on our website.