

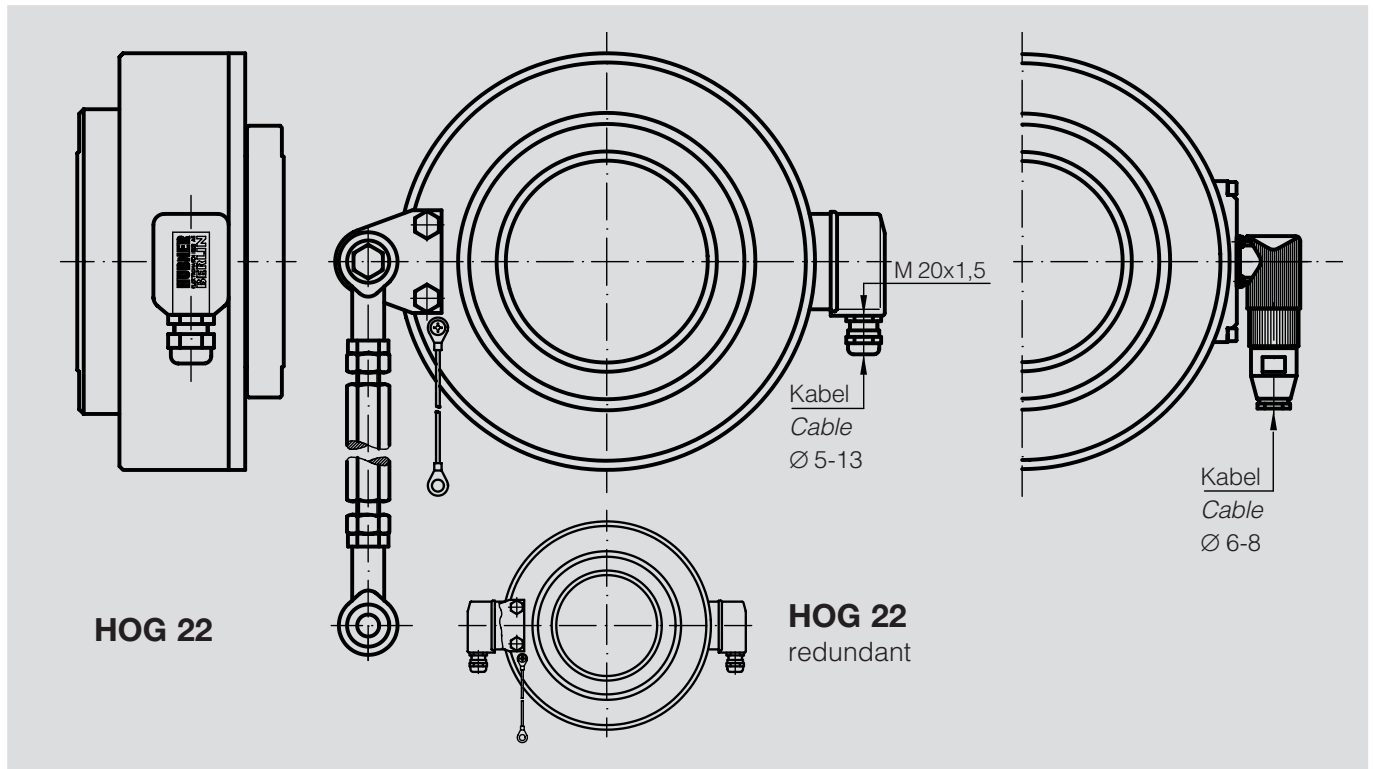
HÜBNER Digital-Tachos

Drehimpulsgeber / Incremental Encoders

Montage- und Betriebshinweise

Installation and operating instructions

HÜBNER
ELEKTROMASCHINEN AG
BERLIN

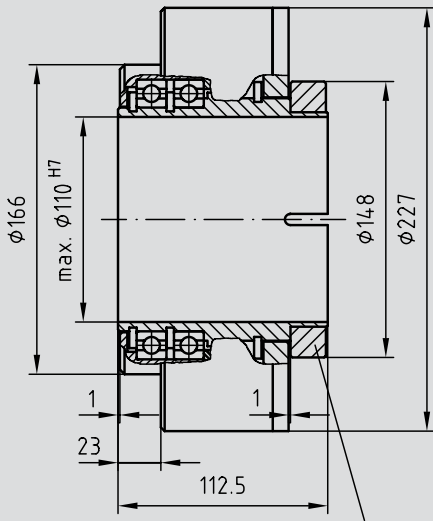


Wichtige Hinweise

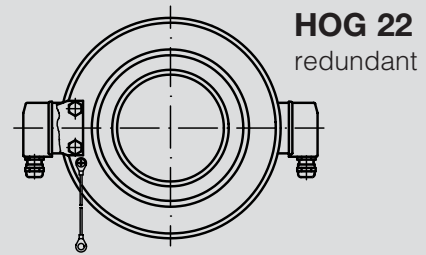
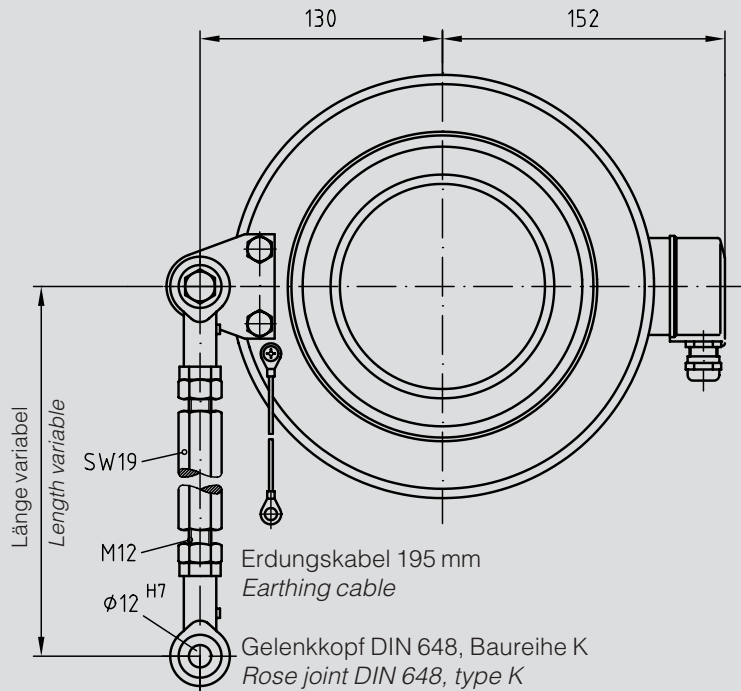
- Digital-Tachos (Drehimpulsgeber) sind opto-elektronische **Präzisionsmessgeräte**, die mit Sorgfalt nur von technisch qualifiziertem Personal gehandhabt werden dürfen.
- Die Geräte entsprechen der **Norm EG-Richtlinie 94/9/EG** für explosionsgefährdete Bereiche. Der Einsatz ist in den Kategorien **3 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).
- Die **Drehmomentstütze** muss rechtwinklig zur Welle spannungsfrei montiert werden.
- 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 Ω , TTL und R: 120 Ω .
- 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

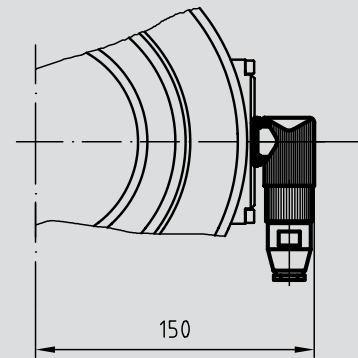
- *Digital-Tachos (incremental encoders) are opto-electronic precision speed measurement devices which must be handled by skilled personnel with care.*
- *Devices comply with the EU standard 94/9/EG for potentially explosive atmospheres. They can be use in categories 3 D and 3 G. Please take the individual 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).*
- *The torque arm should be mounted perpendicular to the shaft without stress.*
- *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 Ω , TTL and R: 120 Ω .
- *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.*



Klemmring für angeschlitzte Hohlwelle
 Klemm-Schraube M6-ISO 4762
*Clamping ring for a split hollow-shaft
 Clamping screw M6-ISO 4762*



HOG 22
 redundant



Option:
 Einschub mit Abtastkopf und Winkelstecker
Plug-in electronics module with sensing head and right-angle connector

Ausführung Version	Signale Signals	Stecker (12 polig) Connector (12 pins)	Klemmenkasten Terminal box
DN ... CI (HTL)	+ U _B ⊥ K1 (A) K1 (A) K2 (B) K2 (B) K0 (0,1) K0 (0,1)		
DN ... TTL DN ... R	+ U _B ⊥ K1 (A) K1 (A) K2 (B) K2 (B) K0 (0,1) K0 (0,1)		
Bemerkungen Note	keine Verbindung <i>no connection</i> ⊥ nach ⊥ to	Kupplung Lötseite / Crimpseite <i>Viewed from soldering side / Crimp side</i>	max. 1,5 mm ² max. AWG 16

Ausführliche Datenblätter der einzelnen Geräte stellen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Detailed specifications of all individual products are available.

hog22_mb - 03A1