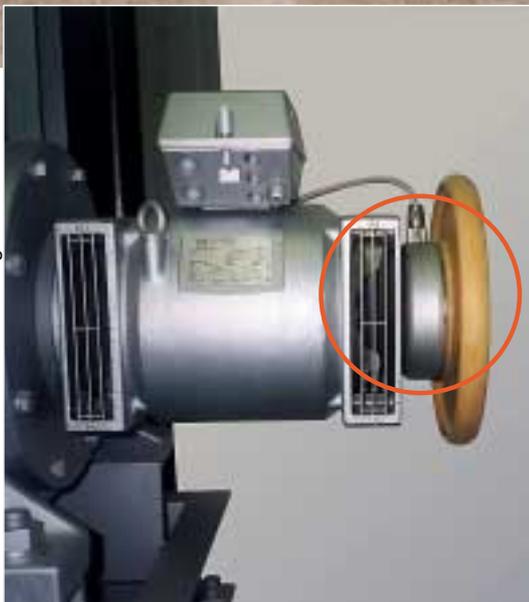


Photos: Thyssen Aufzüge GmbH · Loher AG / Hübner



Digital - Tacho EGZ 14



**HÜBNER -Technology:**

**Hart im Nehmen – präzise  
im Einsatz**

*Tough in operation – precise  
in application*

**...und der  
Nutzen für Sie?**  
*...what's in it for you?*



**Aufzüge** zur Personenbeförderung unterliegen höchsten Ansprüchen hinsichtlich Sicherheit und Fahrkomfort: sanft beschleunigen, schnelle Fahrt, genau abbremsen, reversieren - die Regelungstechnik ist in besonderem Maße gefordert.

HÜBNER liefert dazu, zum Teil seit vielen Jahren, die passenden Drehzahl-Sensoren:

**HeavyDuty® Digital-Tachos**

- EGZ 14** mit Hohlwelle bis Ø 70 mm zum Einbau zwischen Motor und Handrad (kleines Titelbild),
- AG 14** als Anbau-Version.

**LowHarmonics® Sinus-Tachos**

- EGS 14** mit 1024 oder mehr hochgenauen Sinusperioden pro Umdrehung für die neue Generation von Direktantrieben,
- HOGS 15** mit zusätzlicher Kommutierungsspur.

**LongLife® DC-Tachos**

- TDP 0,2** mit eigener Lagerung zum Anbau mit Kupplung und Zwischenflansch,
- HTA 11** (CSA-Approbation),
- HTA 16** (1.000 mV / min<sup>-1</sup>), beide mit Hohlwelle zur spielfreien Befestigung auf glatter Antriebswelle für langsam laufende Direktantriebe.

**Lifts** for carrying passengers are subject to the highest demands of safety and comfort: gentle acceleration, fast ride, accurate braking, reversing - considerable challenges for drive control technology.

HÜBNER have supplied for this application, for many years, specific speed sensors:

**HeavyDuty® Digital-Tachos**

- EGZ 14** with bore-diameter up to 70 mm for mounting between motor and hand-wheel (small title photo)
- AG 14** as a built on version.

**LowHarmonics® Sinus-Tachos**

- EGS 14** with 1 024 or more high precision sinewave cycles per turn for the latest generation of direct drives,
- HOGS 15** with additional commutation track.

**LongLife® DC-Tachos**

- TDP 0,2** with own bearings mounted with coupling and support housing,
- HTA 11** (CSA approved),
- HTA 16** (1000 mV / rpm), both with hollow-shaft for zero backlash mounting onto a plain shaft, for very slow speed direct drives.

**... und der Nutzen für Sie?**

Nennen Sie uns Ihre Antriebsaufgabe - mit der **HÜBNER Technologie** steht Ihnen unser langjähriges, in Applikationen der unterschiedlichsten Industriezweige gewonnenes Know-how zur Verfügung:

- **Digital-Tachos** in HeavyDuty®-Technik: Hochvolt-Signale (HTL) mit kurzschlußfesten Leistungs-Transistoren oder Treiber-IC oder TTL-Signale nach RS-422.
- **Sinus-Tachos** in LowHarmonics®-Technik: Hochgenaue Sinussignale, auch bei Sinusgebern mit großer Hohlwelle, Kommutierungssignale als Option.
- **Analog-Tachos** in LongLife®-Technik: Spannungs-Gradienten 10 mV / min<sup>-1</sup> bis 1 V / min<sup>-1</sup> für Antriebsregelungen in Echtzeit.
- **Beschleunigungs-Sensoren** in ExtendedSpeed®-Technik: Ferraris-Prinzip für rotative und lineare Antriebe.
- **Drehzahlschalter**, mechanisch oder elektronisch.
- **Kombinationen** dieser Geräte mit gemeinsamer Welle.

Die HÜBNER-Technologie mit bewährten Lösungen für die Antriebstechnik finden Sie auf unserer Website oder in den

**Informationen für den Anwender:**

- Digital-Tachos** (Drehgeber) -
- Sinus-Tachos** (Sinusgeber)
- LongLife®-Tachos** (DC Tachodynamos)

**... and what's in it for you?**

Simply state your drive application requirements - with **HÜBNER Technology** you will benefit from our many years of experience across a wide range of applications in all branches of industry:

- **Digital-Tachos** in HeavyDuty® technology: High-voltage signals (HTL) with short-circuit proof power transistors or line driver IC or TTL signals meeting RS-422.
- **Sinus-Tachos** in LowHarmonics® technology: High precision sinewave signals, including sinewave encoders with large hollow-shaft, commutation signals option.
- **Analog-Tachos** in LongLife® technology: Voltage gradients 10 mV / rpm up to 1 V / rpm for drive controls in real-time.
- **Acceleration Sensors** in ExtendedSpeed® technology: Ferraris principle for rotary and linear drives.
- **Overspeed Switches**, mechanical or electronic.
- **Combinations** of these devices with continuous shaft.

HÜBNER technology with proven solutions for drive engineering applications can be found on our website or in the brochures

**Information for the User:**

- Digital-Tachos** (Incremental Encoders) -
- Sinus-Tachos** (Sinewave Encoders)
- LongLife® -Tachos** (DC Tachogenerators)