



## TDP 0,2 + OG 9 • TDP 0,2 + FSL / ESL Kombination / Combination

Analog-Tacho + Drehimpulsgeber (Digital-Tacho) / Drehzahl­schalter  
LongLife DC Tachogenerator + Incremental Encoder / Speed Switch



## TDP 0,2 + OG 9 • TDP 0,2 + FSL / ESL

**Kombination aus Analog-Tacho / Doppel-Tacho mit Drehimpulsgeber (Digital-Tacho) oder Drehzahlshalter (mechanisch / elektronisch) für die Antriebstechnik**

**Combination of Analog-Tacho / Twin Tacho with Incremental Encoder (Digital-Tacho) or Speed Switch (mechanical / electronic) for drive technology.**

Der **LongLife DC-Tacho TDP 0,2 LT / LongLife Doppel-DC-Tacho TDPZ 0,2 LT** steht auch als Kombination mit dem **Drehimpulsgeber** (Digital-Tacho) **OG 9** oder dem mechanischen **Fliehkraftschalter FSL** oder dem elektronischen **Drehzahlshalter ESL** in einem Gerät mit **gemeinsamer** Welle zur Verfügung.

Diese Kombinationen liefern **analoge Signale** in Echtzeit für die Drehzahl und **inkrementale Signale** für die Lage oder lösen bei einer **Grenzdrehzahl** einen Schaltvorgang aus.

Die Impulsscheibe des Drehimpulsgebers bzw. der Rotor des Fliehkraft-/Drehzahlhalters ist **direkt** auf dem zweiten Wellenende des Analog-Tachos befestigt.

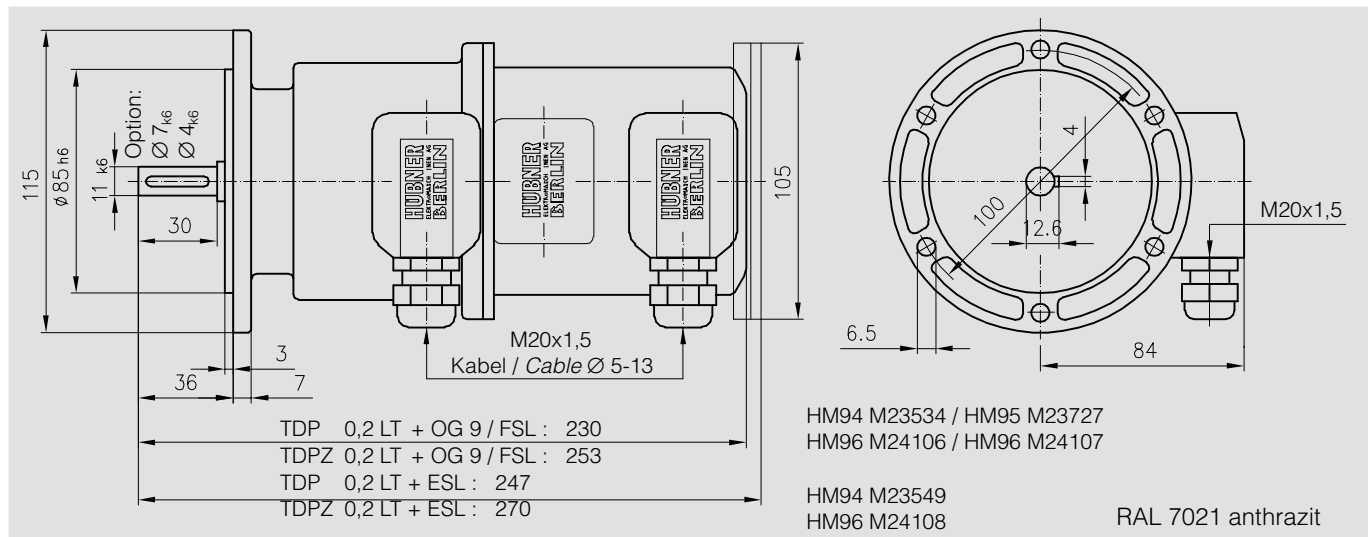
Die Geräte sind im Rahmen der Kugellager-Lebensdauer ( $\geq 10^9$  Umdrehungen) **wartungsfrei**.

The **LongLife DC tachogenerator TDP 0,2 LT / LongLife twin DC tachogenerator TDPZ 0,2 LT** is also available in combination with the incremental encoder (Digital-Tacho) **OG 9** or the mechanical **centrifugal switch FSL** or the electronic **speed switch ESL** in one device with **common** shaft.

These combinations supply **analogue signals** in real time for speed and **incremental signals** for position or carry out a switching operation at a **preset speed limit**.

The incremental disk of the encoder or the rotor of the centrifugal / speed switch is **directly** mounted on the rear shaft of the tachogenerator.

The devices are **maintenance-free** during the life expectancy of the ball bearings ( $\geq 10^9$  revolutions).



### Bestellschlüssel / Ordering key

<b>TDP 0,2 LT</b>	<b>Leerlaufspannung</b> No-load voltage	20 ... 150 mV/min <sup>-1</sup> mV/rpm
<b>TDPZ 0,2 LT</b>		20 ... 100 mV/min <sup>-1</sup> mV/rpm
<b>OG 9</b>	<b>Impulse / Umdrehung</b> Counts per turn	1 ... 1250 f <sub>max</sub> = 120 kHz
<b>FSL (FS 90)</b>	<b>Schaltdrehzahl</b> Switching speed	700 ... 4900 min <sup>-1</sup> rpm
<b>ESL 90 (ES 90)</b>	<b>1 Schaltdrehzahl</b> 1 Switching speed	600 ... 6000 min <sup>-1</sup> rpm
<b>ESL (ES 93)</b>	<b>3 Schaltdrehzahlen</b> 3 Switching speeds	200 ... 5000 min <sup>-1</sup> rpm
<b>Die ausführlichen technischen Daten finden Sie in den Datenblättern</b> Detailed technical data can be found in the leaflets		<b>TDP 0,2 LT, OG 9, FS 90, ES 90 • ES 93</b>

Weitere ausführliche Informationen finden Sie als Download unter [www.huebner-berlin.de](http://www.huebner-berlin.de)  
Additional information can be found in our download section on [www.huebner-berlin.de](http://www.huebner-berlin.de)

### HÜBNER ELEKTROMASCHINEN GMBH

D-10924 Berlin, PB 61 02 71 · D-10967 Berlin, Planufer 92 b

Tel.: +49 (0)30/69003-0 · Fax: +49 (0)30/69003-104

[www.huebner-berlin.de](http://www.huebner-berlin.de) · [info@huebner-berlin.de](mailto:info@huebner-berlin.de)

06.A2

Technische Änderungen vorbehalten.

Technical modifications reserved.