



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.

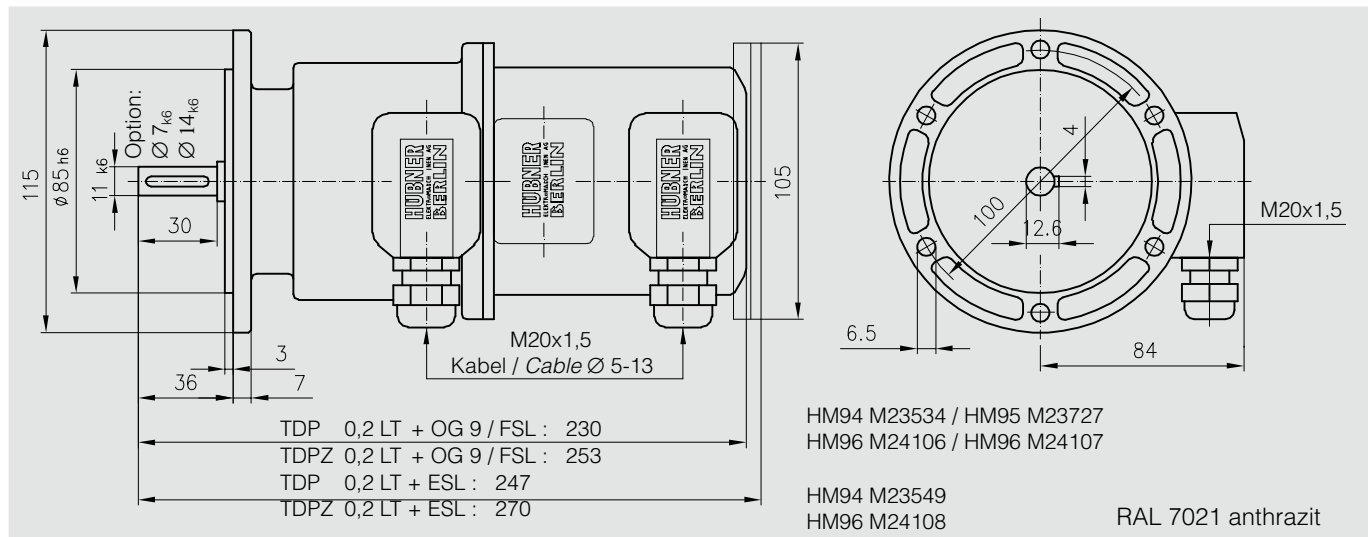
Die Geräte sind im Rahmen der Kugellager-Lebensdauer ($\geq 10^9$ Umdrehungen) **wartungsfrei**.

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

TDP 0,2 LT	Leerlaufspannung No-load voltage	20 ... 150 mV/min ⁻¹ mV/rpm
TDPZ 0,2 LT		20 ... 100 mV/min ⁻¹ mV/rpm
OG 9	Impulse / Umdrehung Counts per turn	1 ... 1250 $f_{\max} = 120$ kHz
FSL (FS 90)	Schaltdrehzahl Switching speed	850 ... 4900 min ⁻¹ rpm
ESL 90 (ES 90)	1 Schaltdrehzahl 1 Switching speed	600 ... 6000 min ⁻¹ rpm
ESL (ES 93)	3 Schaltdrehzahlen 3 Switching speeds	200 ... 5000 min ⁻¹ rpm
Die ausführlichen technischen Daten finden Sie in den Datenblättern Detailed technical data can be found in the leaflets		TDP 0,2 LT, OG 9, FS 90, ES 90 • ES 93

Weitere ausführliche Informationen finden Sie als Download unter www.huebner-berlin.de
Additional information can be found in our download section on 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 · info@huebner-berlin.de

08.A2

Technische Änderungen vorbehalten.
Technical modifications reserved.