

## GTB 9

Einseitig offene Hohlwelle  $\varnothing 12...16$  mm oder Konuswelle  $\varnothing 17$  mm (1:10)

Gehäuse  $\varnothing 95$  mm, lagerlose Ausführung

### Auf einen Blick

- Kurze Reaktionszeit
- Leerlaufspannung 10...60 mV pro U/min
- Einseitig offene Hohlwelle  $\varnothing 12...16$  mm oder Konuswelle  $\varnothing 17$  mm (1:10)
- Hohe Signalgüte dank patentierter Longlife Technik
- Hohe Schutzart IP 68
- Steckeranschluss
- Keine Hilfsenergie erforderlich



### Technische Daten

#### Technische Daten - elektrisch

Reversiertoleranz	$\leq 0,1 \%$
Linearitätstoleranz	$\leq 0,15 \%$
Temperaturkoeffizient	$\pm 0,05 \%/K$ (Leerlauf)
Isolationsklasse	B
Kalibriertoleranz	$\pm 5 \%$
Klimatische Prüfung	Feuchte Wärme, konstant (IEC 60068-2-3, Ca)
Leistung	0,3 W (Drehzahl $\geq 5000$ U/min)
Ankerkreis-Zeitkonstante	$< 9 \mu s$
Leerlaufspannung	GTB 9.06: 10...20 mV pro U/min GTB 9.16: 60 mV pro U/min
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassung	CE

#### Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	$\varnothing 95$ mm
Wellenart	$\varnothing 12...16$ mm (einseitig offene Hohlwelle) $\varnothing 17$ mm (Konuswelle 1:10)
Schutzart DIN EN 60529	IP 68
Drehmoment	0,35 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	0,95 kgcm <sup>2</sup>
Werkstoff	Gehäuse: Edelstahl / Kunststoff Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-30...+130 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 10...2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 100 g, 6 ms
Masse ca.	0,7 kg
Anschluss	Stecker

## GTB 9

Einseitig offene Hohlwelle  $\varnothing 12 \dots 16$  mm oder Konuswelle  $\varnothing 17$  mm (1:10)

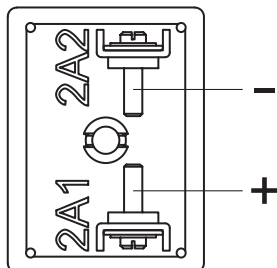
Gehäuse  $\varnothing 95$  mm, lagerlose Ausführung

### Anschlussbelegung

**Ansicht A** (siehe Abmessung)

Anschlussklemmen

Polarität bei positiver Drehrichtung

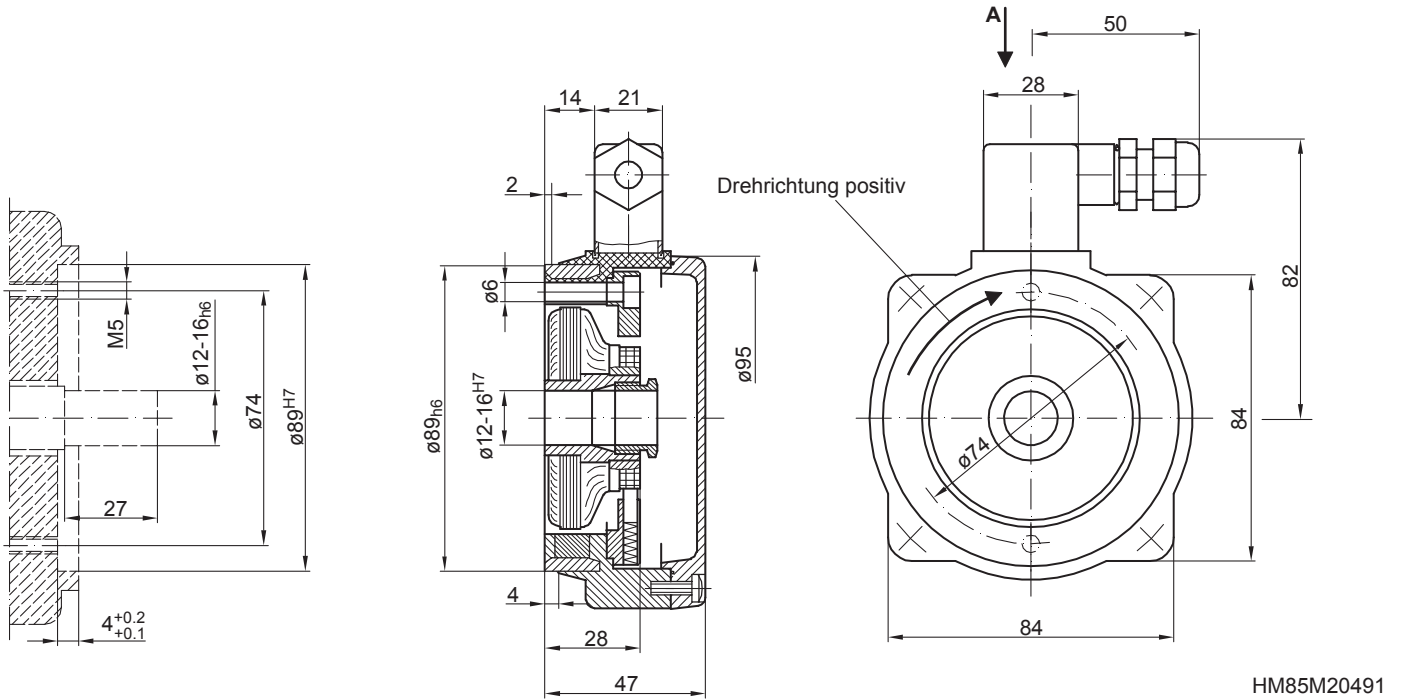


## GTB 9

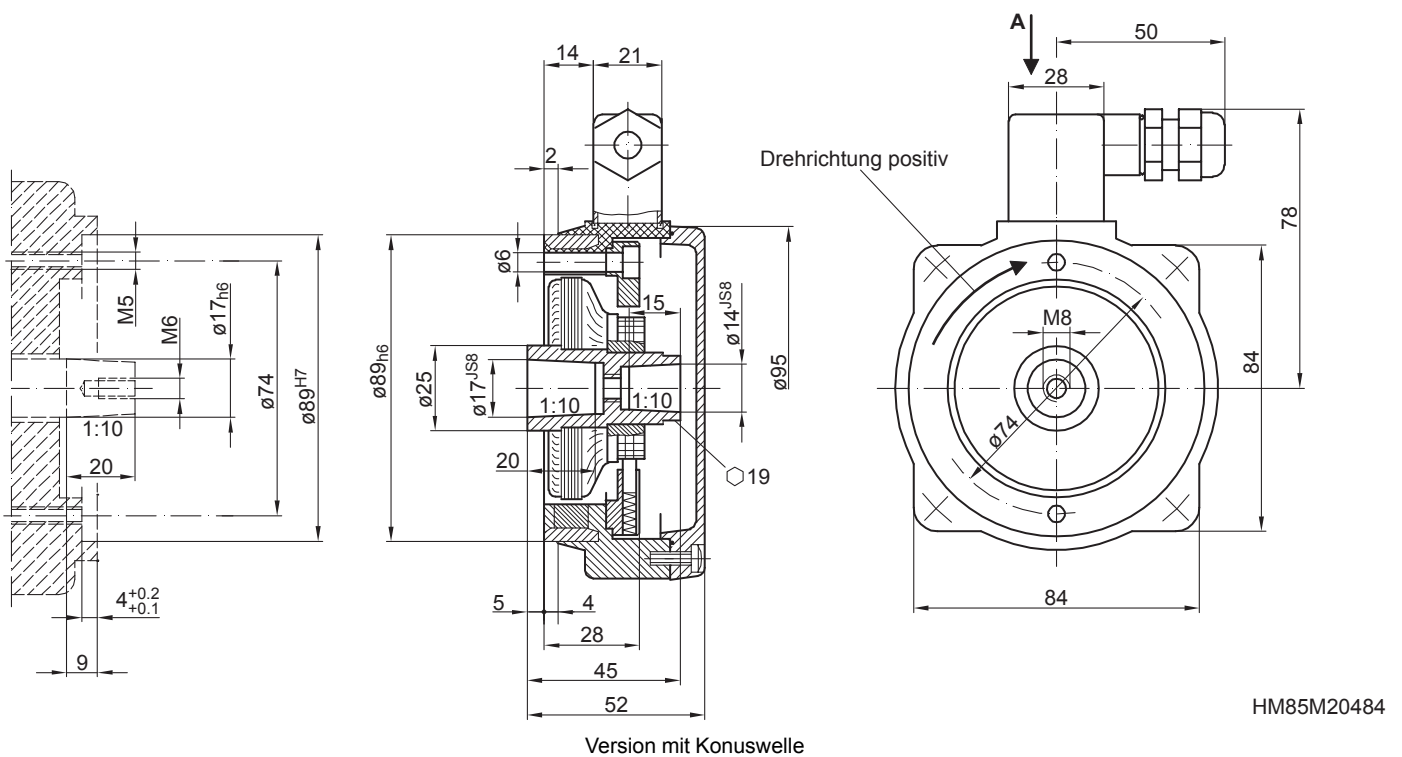
Einseitig offene Hohlwelle  $\varnothing 12 \dots 16$  mm oder Konuswelle  $\varnothing 17$  mm (1:10)

Gehäuse  $\varnothing 95$  mm, lagerlose Ausführung

### Abmessungen



Version mit durchgehender Hohlwelle



Version mit Konuswelle

## GTB 9

Einseitig offene Hohlwelle ø12...16 mm oder Konuswelle ø17 mm (1:10)

Gehäuse ø95 mm, lagerlose Ausführung

### Typenschlüssel

<b>Produkt</b>	<b>GTB9</b>	<b>#####</b>	<b>#</b>
Tachogenerator	GTB9		
<b>Leerlaufspannung</b>			
10 mV pro U/min		.06L/410	
20 mV pro U/min		.06L/420	
60 mV pro U/min		.16L/460	
<b>Ausführung</b>			
Zylinderwelle			-
Kegelwelle			K

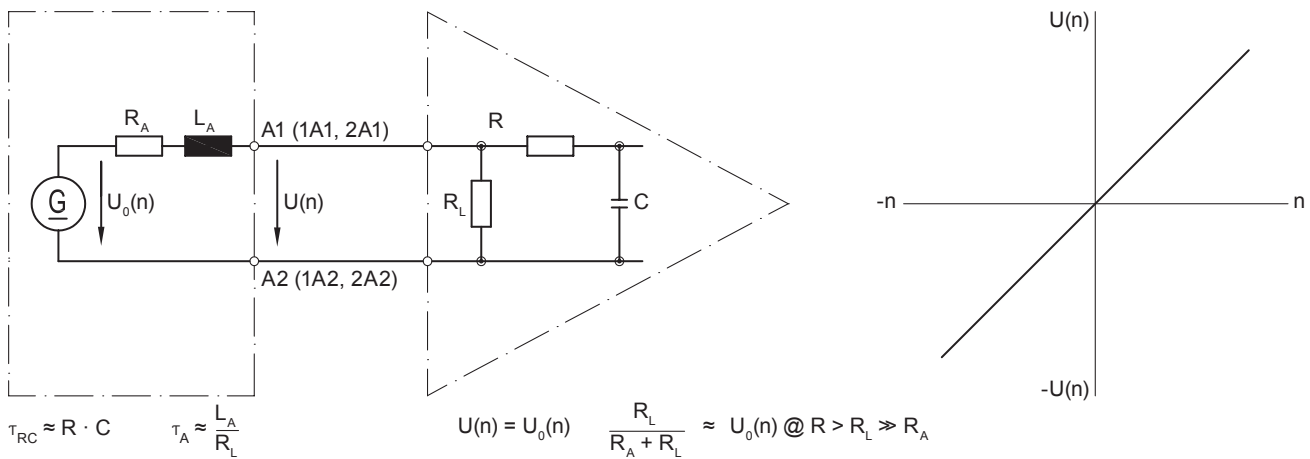
### Daten nach Typ

Typ	Leerlaufspannung $U_0$ [mV/U/min]	Min. erforderlicher Lastwiderstand in Abhängigkeit vom Drehzahlbereich [U/min]			Max. Betriebsdrehzahl $n_{max}$ [U/min]	Ankerwiderstand $R_A$ (20°C) [Ω]	Ankerinduktivität $L_A$ [mH]
		0-3000 $R_L$ [kΩ]	0-6000 $R_L$ [kΩ]	0- $n_{max}$ $R_L$ [kΩ]			
GTB9.06L/410	10	≥5	≥12	≥27	9000	105	40
GTB9.06L/420	20	≥20	≥48	≥108	9000	370	169
GTB9.16L/460	60	≥60	≥144	—	6000	340	275

Überlagerte Welligkeit (für  $\tau_{RC} = 0,3$  ms): ≤0,5% (Spitze-Spitze) ≤0,25% (effektiv)

### Ersatzschaltbild

Tachogenerator



Polarität bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung) / A1 (1A1, 2A1): + (VDE) / A2 (1A2, 2A2): - (VDE)

### Zubehör

#### Montagezubehör

Montagekegel (auf Anfrage)

## GTB 9

Einseitig offene Hohlwelle  $\varnothing 12 \dots 16$  mm oder Konuswelle  $\varnothing 17$  mm (1:10)

Gehäuse  $\varnothing 95$  mm, lagerlose Ausführung

### Ersatzteile

Kohlebürsten (auf Anfrage)