

GTB 9

Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 12 \dots 16$ 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 $\varnothing 12 \dots 16$ mm oder Konuswelle $\varnothing 17$ mm (1:10)
- Hohe Signalgüte dank patentierter Longlife Technik
- Hohe Schutzart IP 68
- Steckeranschluss
- Keine Hilfsenergie erforderlich



HUBNER
BERLIN
A Baumer Brand

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 ≥ 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	$\varnothing 12 \dots 16$ mm (einseitig offene Hohlwelle) $\varnothing 17$ mm (Konuswelle 1:10)
Schutzart EN 60529	IP 68
Drehmoment	0,35 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	0,95 kgcm ²
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)

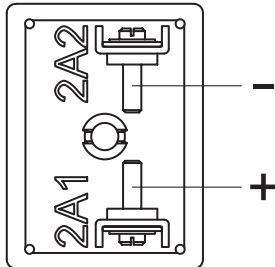
Gehäuse $\varnothing 95$ mm, lagerlose Ausführung

Anschlussbelegung

Ansicht A (siehe Abmessung)

Anschlussklemmen

Polarität bei positiver Drehrichtung

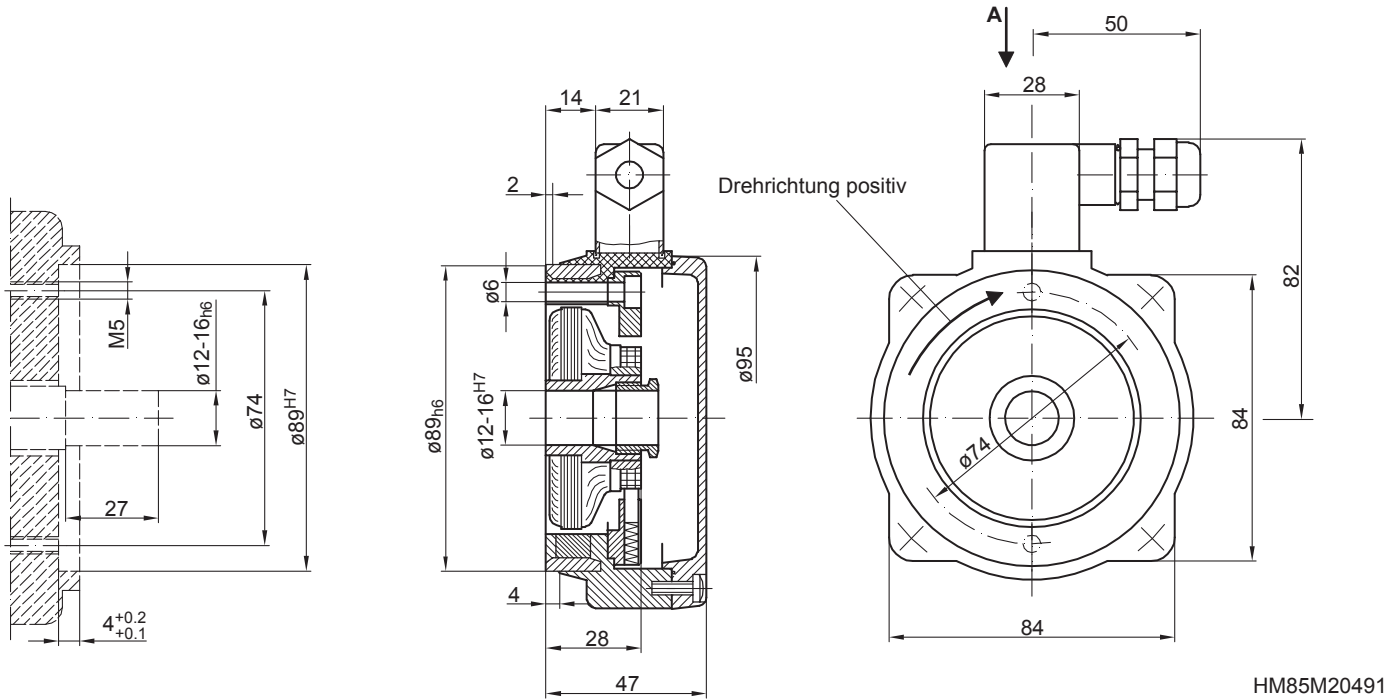


GTB 9

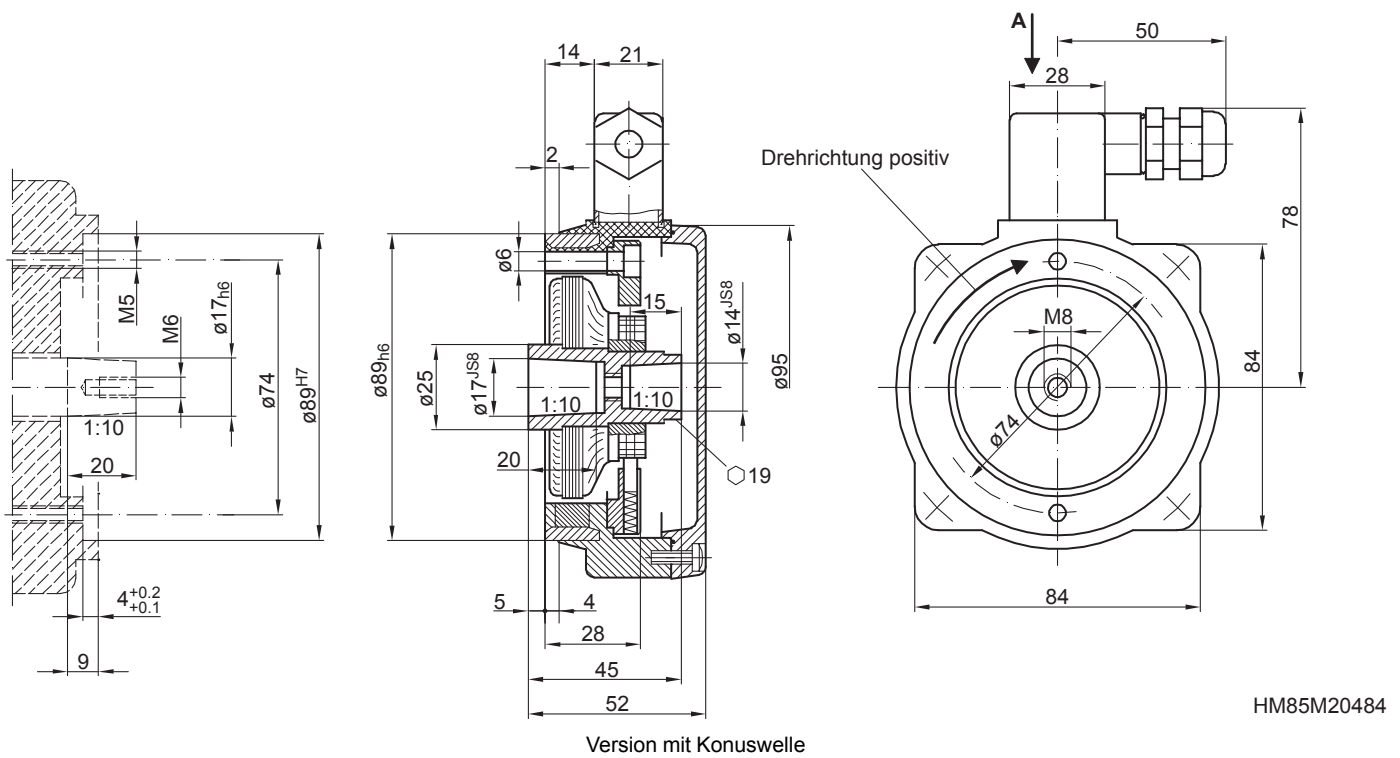
Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 12 \dots 16$ mm oder Konuswelle $\varnothing 17$ mm (1:10)

Gehäuse $\varnothing 95$ mm, lagerlose Ausführung

Abmessungen



Version mit durchgehender Hohlwelle



Version mit Konuswelle

GTB 9

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

Gehäuse $\varnothing 95$ mm, lagerlose Ausführung

Typenschlüssel

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

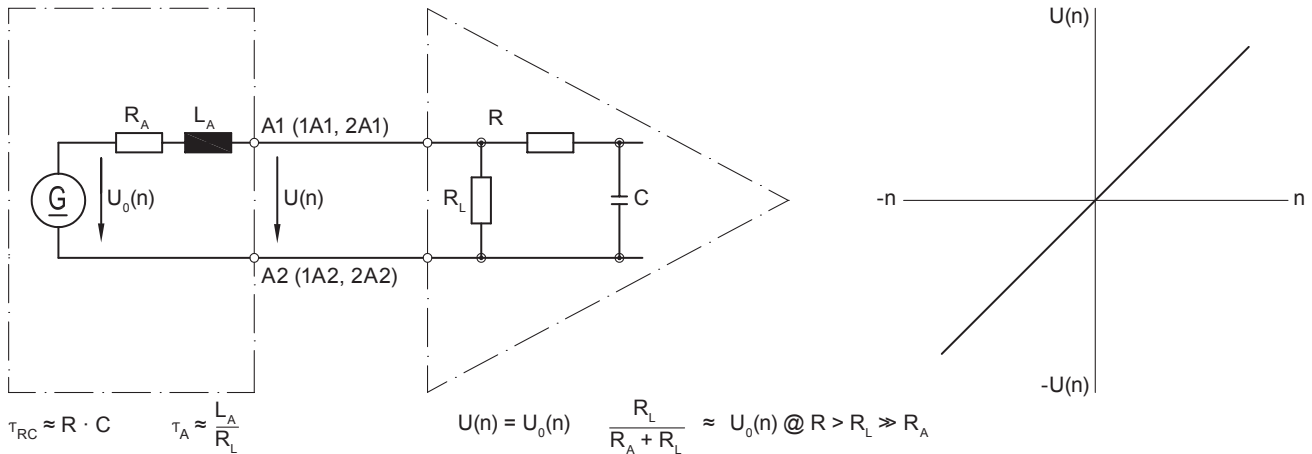
Daten nach Typ

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 [k Ω]	0-6000 R_L [k Ω]	0- n_{max} R_L [k Ω]			
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): $\leq 0,5\%$ (Spitze-Spitze) $\leq 0,25\%$ (effektiv)

Ersatzschaltbild

Tachogenerator



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

Zubehör

Montagezubehör

Montagekegel (auf Anfrage)