Einseitig offene Hohlwelle ø12...16 mm oder Konuswelle ø17 mm (1:10) Gehäuse ø95 mm, lagerlose Ausführung

GTB 9



GTB 9

м	 	•••	u	•

- Kurze Reaktionszeit
- Leerlaufspannung 10...60 mV pro U/min
- Einseitig offene Hohlwelle ø12...16 mm oder Konuswelle ø17 mm (1:10)
- Hohe Signalgüte dank patentierter Longlife Technik
- Hohe Schutzart IP 68
- Steckeranschluss
- Keine Hilfsenergie erforderlich

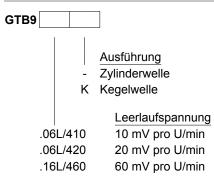
Technische Daten - elekt	trisch
Reversiertoleranz	≤0,1 %
Linearitätstoleranz	≤0,15 %
Temperaturkoeffizient	±0,05 %/K (Leerlauf)
Isolationsklasse	В
Kalibriertoleranz	±5 %
Klimatische Prüfung	Feuchte Wärme, konstant (IEC 60068-2-3, Ca)
Leistung	0,3 W (Drehzahl ≥5000 U/min)
Ankerkreis-Zeitkonstante	<9 µs
Leerlaufspannung	GTB 9.06: 1020 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)	ø95 mm		
Wellenart	ø1216 mm (einseitig offene Hohlwelle) ø17 mm (Konuswelle 1:10)		
Schutzart DIN EN 60529	IP 68		
Drehmoment	0,35 Ncm		
Trägheitsmoment Rotor	0,95 kgcm²		
Werkstoffe	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		

Einseitig offene Hohlwelle ø12...16 mm oder Konuswelle ø17 mm (1:10) Gehäuse ø95 mm, lagerlose Ausführung

GTB 9

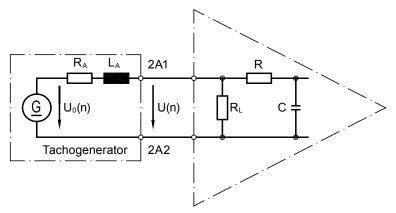
Bestellbezeichnung



Тур	Leerlauf- spannung	Min. erforderlicher Lastwiderstand in Abhängigkeit vom Drehzahlbereich [U/min]		Max. Betriebsdrehzahl	Anker- Widerstand	Anker- Induktivität	
		0-3000	0-6000	0-n _{max}			
	U₀ [mV/U/min]	R∟ [kΩ]	R∟ [kΩ]	R∟ [kΩ]	n _{max} [U/min]	R _A (20°C) [Ω]	L₄ [mH]
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

2

Ersatzschaltbild



$$\tau_{RC} \approx R \cdot C$$
 $\tau_{A} \approx \frac{L_{A}}{R_{L}}$

 $-U(n) = U_0(n) \quad \frac{R_L}{R_A + R_L} \approx U_0(n) \text{ für } R > R_L \gg R_A$

U(n)

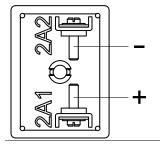
Polarität bei positiver Drehrichtung: 2A1: + 2A2: - (VDE)

Einseitig offene Hohlwelle ø12...16 mm oder Konuswelle ø17 mm (1:10) Gehäuse ø95 mm, lagerlose Ausführung

GTB 9

Anschlussbelegung	
Ansicht A - Anschlussklemmen	

Polarität bei positiver Drehrichtung



Zubehör

Montagekegel

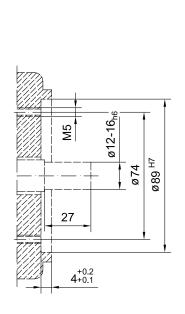
Kohlebürsten

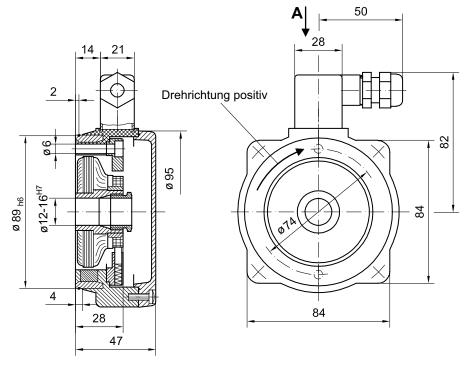
Einseitig offene Hohlwelle ø12...16 mm oder Konuswelle ø17 mm (1:10) Gehäuse ø95 mm, lagerlose Ausführung

GTB 9

Abmessungen

Version mit durchgehender Hohlwelle





HM85M20491

Version mit Konuswelle

