Einseitig offene Hohlwelle ø12-16 mm oder Konuswelle ø17 mm (1:10) Gehäuse ø89 mm, lagerlose Ausführung

GT 9



Merkmale

- Kurze Reaktionszeit
- Leerlaufspannung 10...20 mV pro U/min
- Einseitig offene Hohlwelle ø12-16 mm oder Konuswelle ø17 mm (1:10)
- Hohe Signalgüte dank patentierter Longlife Technik
- Keine Hilfsenergie erforderlich

GT9

Technische Daten - elektrisch					
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	1020 mV pro U/min				
Störfestigkeit	EN 61000-6-2				
Störaussendung	EN 61000-6-3				
Zulassung	CE				

Technische Daten - mechanisch						
Baugrösse (Flansch)	ø89 mm					
Wellenart	ø1216 mm (einseitig offene Hohlwelle) ø17 mm (Konuswelle 1:10)					
Schutzart DIN EN 60529	IP 00, IP 44 (mit Abdeckhaube)					
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.	0,6 kg					
Anschluss	Steckkontaktzungen					

Einseitig offene Hohlwelle ø12-16 mm oder Konuswelle ø17 mm (1:10) Gehäuse ø89 mm, lagerlose Ausführung

GT9

Bestellbezeichnung

GT9.06L/4

Zubehör

Montagekegel

Kohlebürsten

Ausführung
- Zylinderwelle

K Kegelwelle

Leerlaufspannung

10 10 mV pro U/min

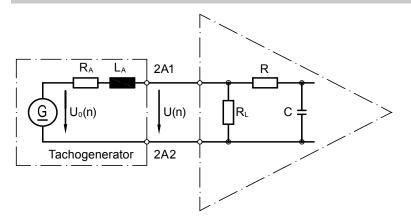
20 20 mV pro U/min

Daten nach Typ

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]
GT9.06L/4 10	10	≥5	≥12	≥27	9000	105	40
GT9.06L/4 20	20	≥20	≥48	≥108	9000	370	169
Überlagerte Welligkeit (für TRC = 0,3 ms):		≤0,5% (Spitze-Spitze)		≤0,25% (effekti	v)	_	

2

Ersatzschaltbild



U(n)

 $\tau_{RC} \approx R \cdot C$ $\tau_A \approx \frac{L_A}{R_B}$

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

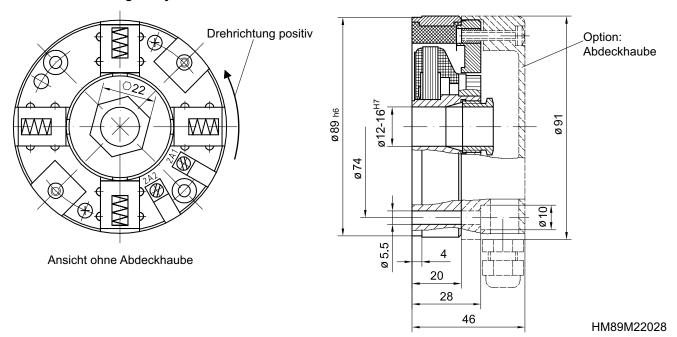
Polarität bei positiver Drehrichtung: 2A1: + 2A2: – (VDE)

Einseitig offene Hohlwelle ø12-16 mm oder Konuswelle ø17 mm (1:10) Gehäuse ø89 mm, lagerlose Ausführung

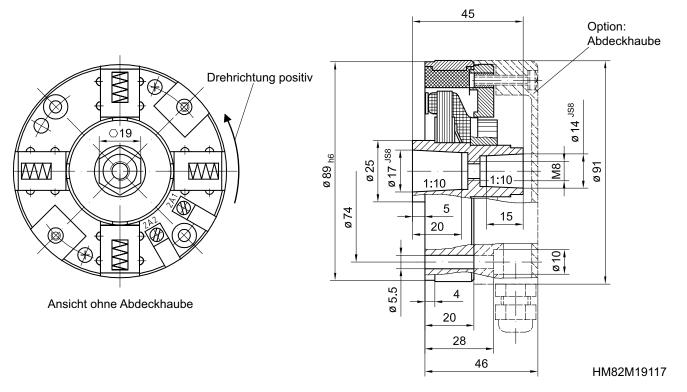
GT 9

Abmessungen

GT 9.06 - Ausführung mit Zylinderwelle



GT 9.06 K - Ausführung mit Kegelwelle



Einseitig offene Hohlwelle ø12-16 mm oder Konuswelle ø17 mm (1:10) Gehäuse ø89 mm, lagerlose Ausführung

GT 9