Tachogeneratoren

Einseitig offene Hohlwelle ø16 mm Gehäuse ø95 mm, lagerlose Ausführung

GTR 9



Merkmale

- Kurze Reaktionszeit
- Leerlaufspannung 20...60 mV pro U/min
- Einseitig offene Hohlwelle ø16 mm
- Hohe Signalgüte dank patentierter Longlife Technik
- Steckeranschluss
- Keine Hilfsenergie erforderlich

Technische Daten - elektrisch					
Reversiertoleranz	≤0,1 %				
Linearitätstoleranz	≤0,15 %				
Temperaturkoeffizient	±0,05 %/K (Leerlauf), Option: 0,005 %/K				
Isolationsklasse	В				
Kalibriertoleranz	±5 %				
Klimatische Prüfung	Feuchte Wärme, konstant (IEC 60068-2-3, Ca)				
Leistung	0,9 W (Drehzahl ≥5000 U/min)				
Ankerkreis-Zeitkonstante	<5 µs				
Leerlaufspannung	2060 mV pro U/min				
Störfestigkeit	EN 61000-6-2				
Störaussendung	EN 61000-6-3				
Zulassung	CE				

Technische Daten - mechanisch					
Baugrösse (Flansch)	ø95 mm				
Wellenart	ø16 mm (einseitig offene Hohlwelle)				
Schutzart DIN EN 60529	IP 56				
Drehmoment	0,35 Ncm				
Trägheitsmoment Rotor	1,95 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.	1,1 kg				
Anschluss	Stecker				

Tachogeneratoren

Einseitig offene Hohlwelle ø16 mm Gehäuse ø95 mm, lagerlose Ausführung

GTR 9

Bestellbezeichnung

GTR9.16L/4

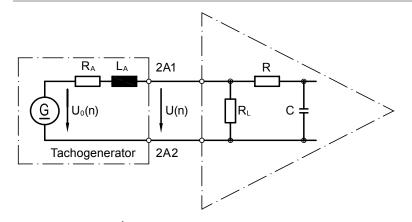
Leerlaufspannung

- 20 mV pro U/min
- 30 30 mV pro U/min
- 40 40 mV pro U/min
- 60 60 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}			
	Uo	R∟	R∟	R∟	N _{max}	R _A (20°C)	LA
	[mV/U/min]	[kΩ]	[kΩ]	[kΩ]	[U/min]	[Ω]	[mH]
GTR9.16L/4 20	20	≥7	≥16	≥36	9000	39	31
GTR9.16L/4 30	30	≥15	≥36	≥82	9000	84	69
GTR9.16L/4 40	40	≥27	≥64	≥144	9000	165	122
GTR9.16L/4 60	60	≥60	≥144	_	6000	340	275
Überlagerte Welligkeit (für τ _{RC} =		= 0,3 ms):	≤0,4% (Spitze-Spitze)		≤0,15% (effektiv	v)	

Ersatzschaltbild



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

 R_{A}

U(n)

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

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

Tachogeneratoren

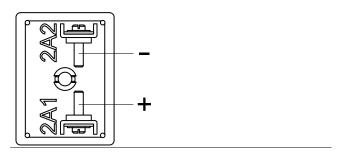
Einseitig offene Hohlwelle ø16 mm Gehäuse ø95 mm, lagerlose Ausführung

GTR 9

Anschlussbelegung

Ansicht A - Anschlussklemmen

Polarität bei positiver Drehrichtung



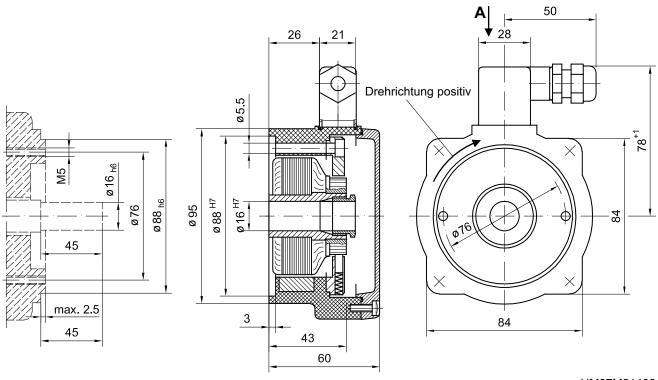
Zubehör

Montagekegel

Kohlebürsten

Abmessungen

GTR 9.16



HM87M21438



Tachogeneratoren Einseitig offene Hohlwelle ø16 mm Gehäuse ø95 mm, lagerlose Ausführung

GTR 9

4