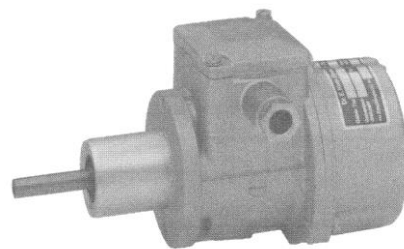




Gleichspannungs-Drehzahlgeber D.C. Tacho-Generators

EG 72.2...
EG 72.2...

Die Gleichspannungs-Drehzahlgeber werden in der Mess-, Steuer- und Regelungstechnik verwendet. Sie formen die Drehzahl, mit der sie angetrieben werden, in eine drehzahlproportionale Gleichspannung um. Die Polarität der erzeugten Gleichspannung hängt von der Drehrichtung ab. Die Geber dienen in Verbindung mit Anzeigegegeräten zur drehrichtungsabhängigen analogen Fernmessung von Drehzahlen oder Größen, die sich aus der Drehzahl ableiten lassen. Für besonders geringe Drehzahlen sind die Geber mit einem Vorsatzgetriebe lieferbar.



The DC tachogenerators are used as measuring instruments for values dependent on speed and direction of rotation in measurement and control techniques. They convert the speed at which they are driven into a direct voltage proportional to the speed. The polarity of the generated voltage depends on the direction of rotation of the driving motor.

Technische Daten

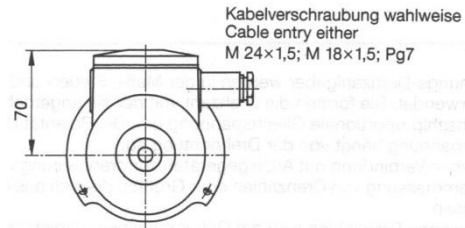
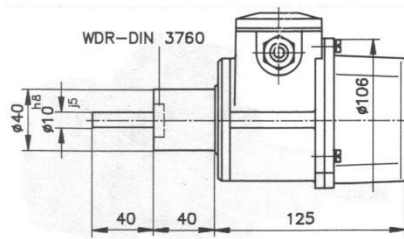
Technical Data

Leerlaufspannung	33V bei 1000 min ⁻¹
Nennspannungstoleranz	±6%
Antriebsdrehzahl	5000 min ⁻¹
Ankerwiderstand	ca. 280Ω (inklusive eingebautem Reihewiderstand 220Ω)
Nennstrom	20 mA
Grenzstrom	60 mA
Linearitätsabweichung	≤1,5 ‰
Drehrichtung	reversier bar
Reversierfehler	± 1 ‰
Überlagerte Wechselspannung (eff.)	≤6 ‰ ab 200 bis 5000 min ⁻¹
Schutzart	EG 72.2-33 IP 65 (DIN 40050) EG 72.2-33 G ... Wellenausritt IP 40-Gehäuse IP 54 (DIN 40050) Sonderausführung IP 65
Elektrischer Anschluß	Klemmbrett 540 VAC, bis 4 mm ²
Nutzenzahl	19
Lamellenzahl	38
Polzahl	2
Gewicht	EG72.2-33 z=2,4 kg f=2,6 kg fl=2,7kg EG 72.2-33G ... z = 2,7 kg f=2,9 kg fl=3,0kg
Losbrechmoment	2,5 Ncm
Kohlebürsten	2 Paar Kohlebürsten, Qualität AG 35, 5x3x12 garantieren einen wartungsfreien Betrieb von ca. 15000 Stunden bei 1500 min ⁻¹

voltage at zero-load	33V bei 1000 rpm
Rated voltage tolerance	±6%
Speed of driving shaft	5000 rpm
Armature resistance	aprox. 280Ω (incl. series resistor 220Ω)
Rated current	20 mA
Max. current	60 mA
Linearity variation	≤1,5 ‰
Direction of rotation	reversible
Reversing error	± 1 ‰
Superimposed a.c. voltage (eff.)	≤6 ‰ from 200 to 5000 rpm
Protection degree	EG 72.2-33 IP 65 (DIN 40050) EG 72.2-33 G ... shaft side IP 40- Casing IP 54 (DIN 40050) special design IP 65
Electrical connection	Connection board 540 V AC., up to 4 mm ²
Number of slots	19
Number of laminas	38
Number of poles	2
Weight	EG72.2-33 z=2.4 kg f=2.6 kg fl= 2.7 kg EG 72.2-33G ... z = 2.7 kg f=2.9 kg f1=3.0 kg
Starting torque	2.5 Ncm
Carbon brushes	2 pairs carbon brushes, quality AG 35, 5x3x12, guarant operation for approx. 15,000 hours at 1500 rpm

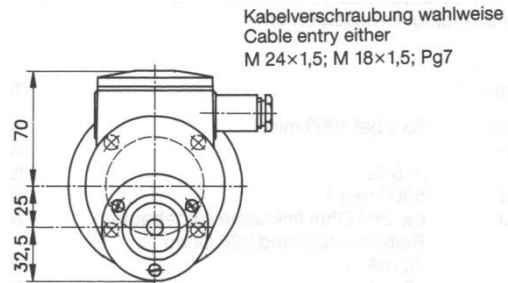
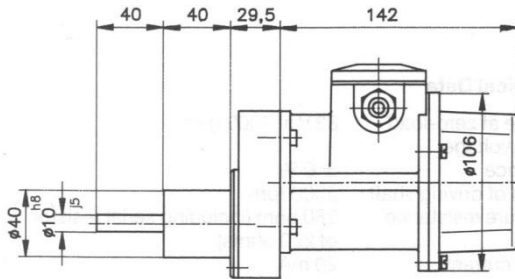
DK002626 EG 72.2

EG 72.2 – 33 z

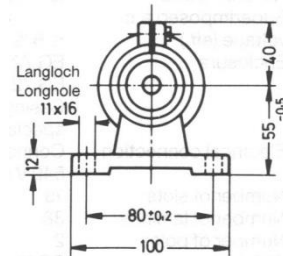
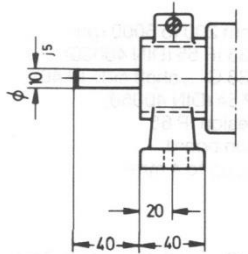


EG 72.2 – 33 G ... z

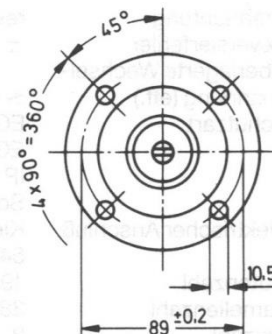
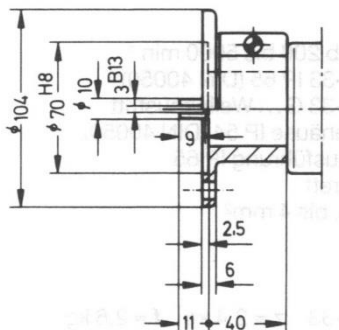
Mit Getriebe 1:3 oder 1:4
With gear 1:3 or 1:4



EG 72.2 - ... f



EG 72.2 - fl



Bestellbezeichnung / Order designation

EG 72.2-33 z Zapfenausführung / Version with spigot
EG 72.2-33 G 1:4 z Getriebe 1:4 / Gear

DK002626 EG 72.2 ...