

**Wechselspannungs-Drehzahlgeber
AC- Tachogenerator**

**EG 45.1...
EG 45.1...**

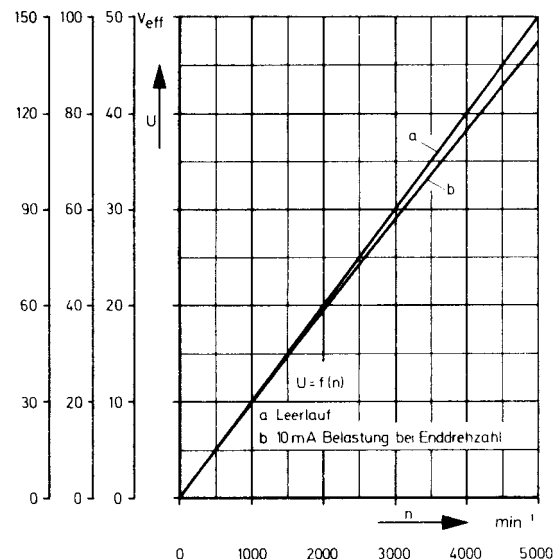


Der Geber erzeugt eine der Drehzahl proportionale, sinusförmige Wechselspannung. In einem Leichtmetallgehäuse befindet sich die feststehende erschütterungssichere Wicklung. Die Magnetwelle mit 8-poligem Permanent-Magneten läuft in abgedeckten Rillenkugellagern. Der Geber ist wartungsfrei und kann in Zapfen-, Flansch-, Fuß- und Zungenmitnehmerausführung geliefert werden. Die Geber werden im Werk abgeglichen, sodass der Austausch der Geber mit gleicher Auslegung gewährleistet ist. Der parallele Anschluss von mehreren Anzeigern und/oder Schaltgeräten ist möglich. Weitere mechanische Anschlüsse und Sonderausführungen auf Anfrage.

The generator produces a sinusoidal AC-voltage which is proportional to the measured speed. The vibration-free, stationary winding is mounted in a light alloy casing. The magnet shaft with 8-pole permanent magnet runs in covered grooved ball bearings. The generator is maintenance-free and can be supplied with spigot, flange, foot mounting and tongue shaft connection. The generators are adjusted in the factory, therefore generators with the same design can be exchanged. The parallel connection of several indicators and/or switching units is possible. Other mechanical connections and special versions can be supplied on request.

**Technische Daten /
Technical Data** **EG 45.1..**

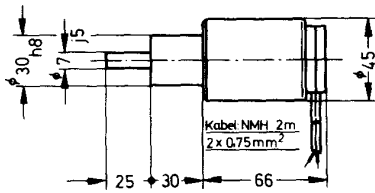
Auslegung / Design	122/8	96/8	13/8
Enddrehzahl max. Max. driving speed	1000	2000	5000
Spannung pro 1000 min⁻¹ Voltage per 1000 rpm	30 V	20 V	10 V
Wicklungs- widerstand Winding impedance	122 Ω	96 Ω	13 Ω
Anlaufmoment Starting torque	70 cmp	50 cpm	50 cmp
Frequenz pro 1000 min⁻¹ Frequency per 1000 rpm	66 2/3 Hz		
Polzahl Number of poles	8		
Abgleichtoleranz	< ± 1 % des Skalenwertes		



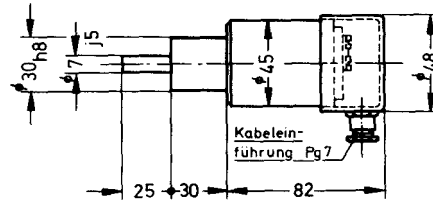
Prüfspannung	2000 V gegen Gehäuse
Temperaturbereich	EG 45.1... -20 °C bis +80 °C EG 45.1...-1 -20 °C bis +100 °C
Schutzart	EG 45.1 Wellenaustritt IP 40 – Gehäuse IO 53 EG 45.1...-1 Wellenaustritt IP 40- Gehäuse IP 54 (Sonderausführung IP 65, DIN 40050 auf Anfrage)
Elektrischer Anschluss	EG 45.1... Anschlusskabel 2-adrig, 2 m lang, ölfest und zugentlastet EG 45.1...-1 Flachklemmen DIN 41000 abgedeckt durch Schutzkappe mit Kabelverschraubung Pg7

Balancing tolerance	< ± 1 % of full scale
Test voltage	2000 V against housing
Temperature range	EG 45.1... -20 °C to +80 °C EG 45.1...-1 -20 °C to +100 °C
Protection	EG 45.1 shaft outlet IP 40 – housing IO 53 EG 45.1...-1 shaft outlet IP 40- housing IP 54 (special version IP 65, DIN 40050 on request)
Electrical connection	EG 45.1... 2-wire connection cable, 2 m long, oilproof and stress-relieved EG 45.1...-1 flat terminals DIN 41000 covered by protection cap with cable gland Pg7

EG 45.1 z



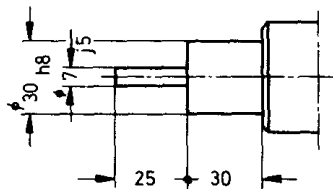
EG 45.1 z-1



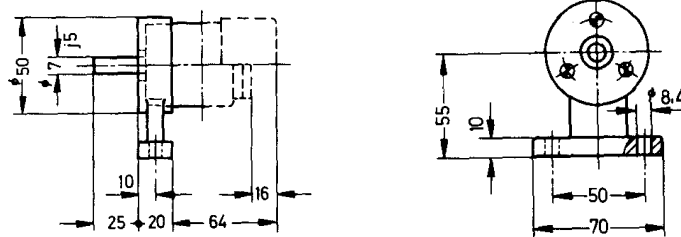
Standardausführung der mechanischen Anschlüsse (Antriebsseite)

Standard type of the mechanical connector (drive end)

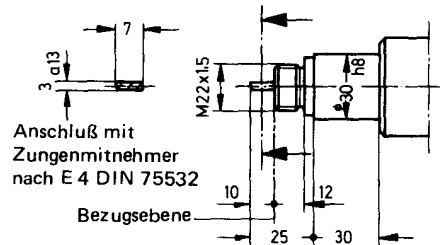
EG 45.1 z



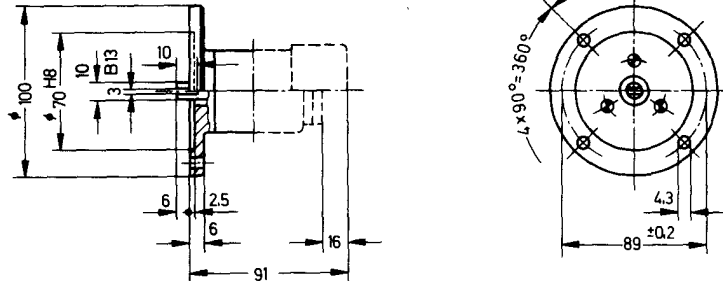
EG 45.1 f



EG 45.1 zbw



EG 45.1 fl



Typ type	Gewicht kg net weight
EG 45,1 z	0,51
EG 45.1f	0,52
EG 45.1 fl	0,54
EG 45.1 zbw	0,51

Typ type	Gewicht kg Net weight / kg
EG 45.1 z-1	0,42
EG 45.1 f-1	0,43
EG 45.1 fl-1	0,45
EG 45.1 zbw-1	0,42

Bestellangaben:

1. Typ EG 45.1
2. Spannung pro 1000 min⁻¹

Ordering information:

1. Type EG 45.1
2. Voltage 1000 R.P.M