

## StG 3

### DATENBLATT

#### *Beschreibung*

Einsatzgebiet dieses Stellgeräts sind vorzugsweise Dieselmotoren kleiner und mittlerer Leistung. Es kann aber auch an Gasmotoren oder -turbinen erfolgreich eingesetzt werden.

Einem mehrpolig magnetisierten Dauermagneten stehen radial mehrere Arbeitsspulen gegenüber. Eine solche Anordnung erlaubt kräftige und gleich starke Drehmomente unabhängig von der Drehrichtung. Außerdem wird dadurch die geringstmögliche axiale Lagerbelastung erzielt.

Das Spulensystem ist auf möglichst geringe Wärmeentwicklung hin optimiert. Zusätzlich begünstigt die Konstruktion die Wärmeabfuhr nach außen, woraus ein sehr breiter Arbeitstemperaturbereich resultiert.

Folge der getriebelosen direkten Arbeitsweise sind äußerst kurze Stellzeiten. Optional kann das Gerät mit einer Rückstellfeder ausgerüstet werden, die bei Ausfall der Spannungsversorgung das Erreichen einer Nullposition sicherstellt.

Die hochpräzise berührungslose Positionsrückführung liefert ein analoges elektrisches Stellungssignal zur externen Weiterverarbeitung, z. B. durch einen Regler.

Verwendung besonderer Werkstoffe und Lebensdauerschmierung ermöglichen wartungsfreien Betrieb und hohe Standzeit. Das Stellgerät kann praktisch in jeder Einbaulage montiert werden. Die robuste und widerstandsfähige Ausführung und die Schutzart IP6K9K erlaubt den Einsatz auch unter rauesten Umgebungsbedingungen.



#### *Eigenschaften*

für kleine und mittlere  
Motorgrößen

sehr kurze Stellzeiten

berührungslose hochpräzise  
Positionsrückmeldung

robuste und ausdauernde  
Konstruktion mit minimaler  
axialer Lagerbelastung

breiter Arbeitstemperatur-  
bereich bis zu 150 °C

völlig wartungsfrei

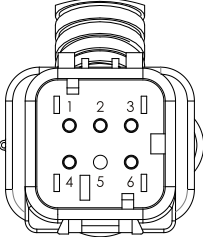
Schutzart IP6K9K

#### *Anwendungsbereich*

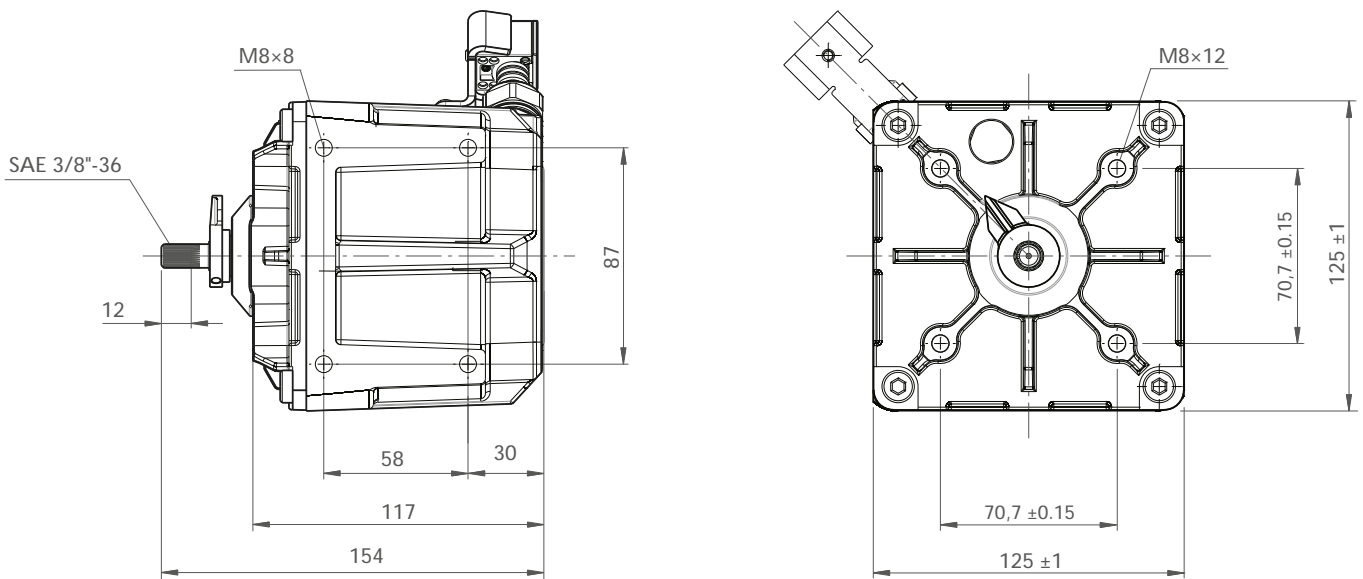
- ➔ Dieselmotoren kleiner und mittlerer Leistung
- ➔ Gasmotoren
- ➔ Gas- und Dampfturbinen

# Technische Daten

Verstellwinkel	72°
Drehmoment max.	3 Nm
Drehmoment ausgeregelt	1,5 Nm
Durchlaufzeit ohne Last (abhängig vom Regler)	< 50 ms
Arbeitsspannung Magnetsystem	10 ... 32 V
Stromaufnahme	max. 6 A
Haltestrom	ca. 3,5 A
Spannungsversorgung Positionssensor	4,5 ... 5,5 VDC
Positionssignal (0 ... 100 %)	0,5 ... 4,5 V
Schutzart	IP6K9K
Gewicht	ca. 5 kg

Arbeitstemperaturbereich	-40 ... 125 °C	
zulässige Umgebungsluftfeuchtigkeit	< 95 % at 55 °C	
Schwingungsfestigkeit	± 1 mm at 1 ... 20 Hz, max. 0.24 m/s at 21 ...63 Hz, max. 9 g at 64 ... 2000 Hz	
Stoßfestigkeit	30 g, 11 ms, Halbsinus	
Stecker	AMPSEAL 16 (6 pin)	
	1	Spannungsversorgung Positionssensor
	2	GND Positionssensor
	3	Positionssignal
	4	Magnetsystem (-)
	5	(nicht belegt)
	6	Magnetsystem (+)

# Abmessungen



# Zulassungen

Auf Anfrage  
CSA, ATEX und Schiffszulassungen

Änderungen und Richtigkeit vorbehalten. ©HEINZMANN GmbH & Co. KG, 2016



**Heinzmann GmbH & Co. KG**  
Am Haselbach 1  
D-79677 Schönau/Germany

Tel.: +49 7673 8208 - 0  
Fax: +49 7673 8208 188  
E-Mail: info@heinzmann.de