

StG EC 15/30-PD

DATENBLATT

Beschreibung

Herzstück des Stellgeräts StG EC 15/30-PD mit integriertem Positionierer ist ein von HEINZMANN entwickelter bürstenloser Permanentmagnet-Synchronmotor. Dessen Magnetsystem erzeugt sehr starke Drehmomente in beide Drehrichtungen bei einem Verstellwinkel von bis zu 90°.

Wahlweise ist das Stellgerät mit 15 Nm oder 30 Nm Spitzendrehmoment erhältlich. Aufgrund des geringen Trägheitsmomentes werden sehr kurze Stellzeiten erreicht.

Ein hochgenauer Sensor liefert ein präzises Signal der Winkelposition der Stellgerätewelle. Dadurch kann die Qualität der Regelung maximiert werden.

Optional ist das Stellgerät mit einer Rückstellfeder erhältlich. Diese setzt es bei Ausfall der Spannungsversorgung in die Nullposition zurück.

Die Steuerelektronik kann optional mit Flüssigkeit gekühlt werden. StG EC 15/30-PD ist in zwei Versionen mit verschiedener Temperaturfestigkeit erhältlich. Darüber hinaus kann die Steuerelektronik für Einsatzfälle mit extremen Umgebungstemperaturen auch außerhalb des Geräts installiert werden.

Der Positionssollwert kann, je nach Konfiguration, ein analoges Strom- oder Spannungssignal oder ein PWM-Signal sein. Die Kommunikation mit dem Stellgerät erfolgt optional außerdem über CAN oder RS-232.

StG EC 15/30-PD wird in der Schutzart IP6K9K ausgeführt. Durch den Einsatz hochwertiger Werkstoffe und Lebensdauerschmierung erreicht das Stellgerät höchste Standzeiten.

Zulassungen

Auf Anfrage



Eigenschaften

Stellgerät mit Positionierfunktion

Geringe Baugröße und Gewicht

Version mit 15 Nm oder 30 Nm max. Drehmoment erhältlich

Konstant hohe Stellkraft über den gesamten Verstellbereich

Stellwinkel bis zu 90°

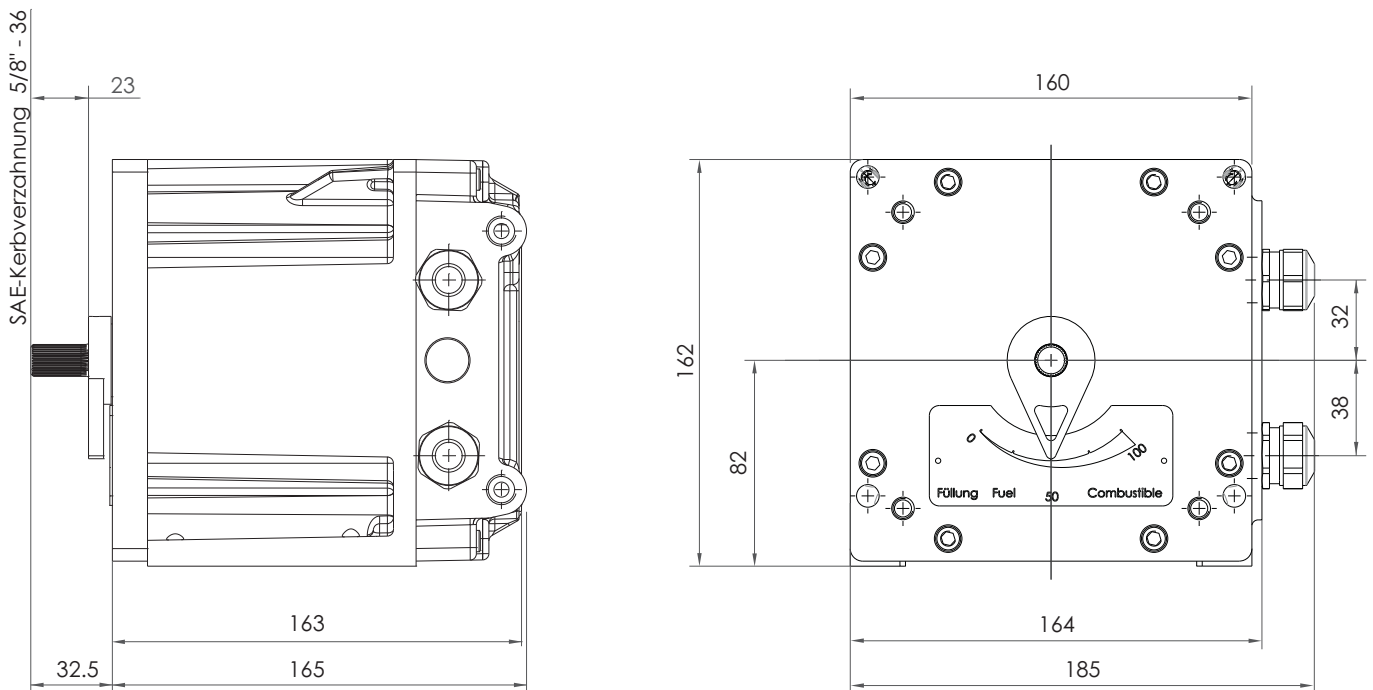
Kurze Verstellzeiten, hohe Regelgüte

Flüssigkeitskühlung der Steuerungsplatine möglich

Schutzart IP6K9K

Abmessungen

Beispiel StG EC 30-PD



Technische Daten*

Stellwinkel	75°, optional bis zu 90° ohne Rückstellfeder
Spitzendrehmoment	max. 15 Nm oder 30 Nm
Haltemoment, ausgeregelt	max. 8 Nm oder 15 Nm
Stellzeit ohne Last	80 ms (75°)
Stellwelle	Kerbverzahnung 5/8"-36
Gewicht	ca. 12,5 kg
Versorgungsspannung	18 ... 32 VDC, nom. 24 VDC
Stromaufnahme im Haltezustand	ca. 3,5 A
Schutzart	IP6K9K

Umgebungstemperatur	-40 ... +85 °C -40 ... +120 °C -40 ... +150 °C (wenn Elektronik extern)
Lagerungstemperatur	-40 ... +90 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	< 95 % bei 55 °C
Positionssollwert	4 ... 20 mA (max. 240 Ω), 0 ... 5 V, 10 V, PWM, CAN
Stopp Eingang	binärer Eingang
Kommunikation	CAN Protokoll: CANopen/SAEJ1939, RS-232, andere Protokolle auf Anfrage

* vorläufig

Änderungen und Richtigkeit vorbehalten. ©HEINZMANN GmbH & Co. KG, 2017