

Produktübersicht Motor-/ Ventilsteuergeräte

EGS 631.4.A02

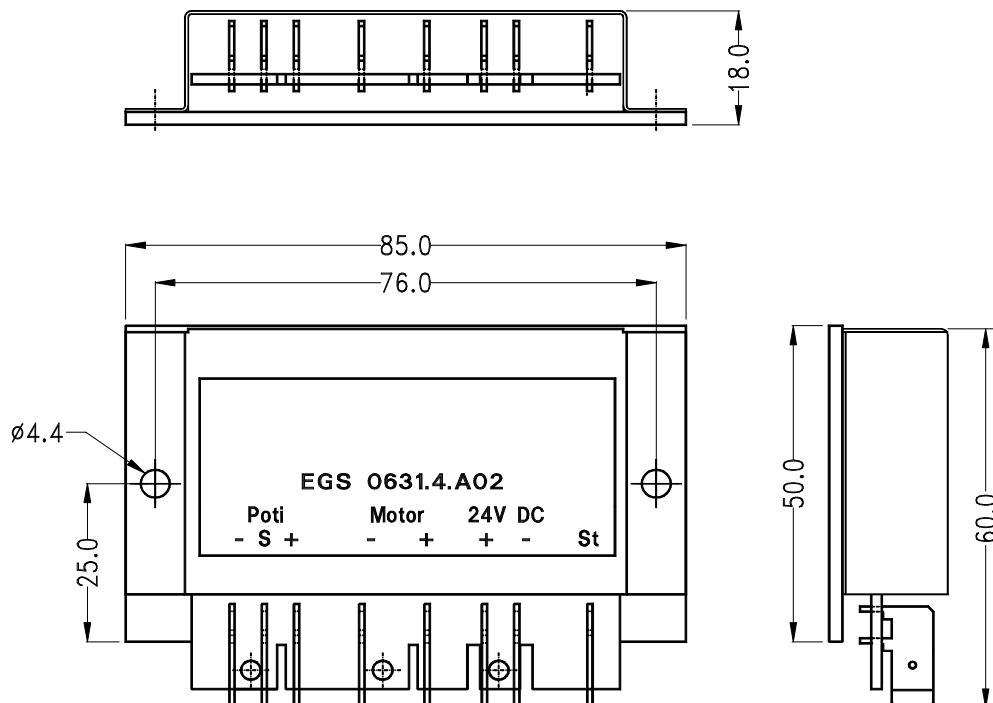
Die elektronische Gebläsesteuerung EGS wird eingesetzt, um die Drehzahl von Gebläsen in Abhängigkeit einer Eingangsspannung zu steuern. Als Eingangsspannung ist eine Gleichspannung oder eine pulsweitenmodulierte Spannung möglich.

Alternativ kann zur Drehzahlstellung ein Potentiometer angeschlossen werden.

Es können bis zu 5 EGS mit einem Sollwertpotentiometer betrieben werden. Jede EGS muß jedoch getrennt mit 15A abgesichert sein.

Das Modul besitzt einen Statusausgang, der einen Kurzschluß, offenen Motoranschluß oder ein Blockieren des Motors anzeigt.

Nennspannung:	24V DC
Spannungsbereich:	18V bis 30V DC
Nennstrom:	15A
Stromaufnahme ohne Last:	50mA (bei stehendem Gebläse)
Sollwertpoti:	10kΩ linear
Eingangsspannung:	24V bis 0V, kundenspezifische Kennlinien möglich
Statusausgang:	Status oK: ca. 0,5V, Fehler: Ubatt – 0,7V, Strom max. 0,5mA
Lagerungstemperatur:	-50°C bis +105°C
Betriebstemperatur:	-40°C bis + 85°C
Anschlüsse :	7 AMP-Flachstecker 6,3 x 0,8mm
Gewicht:	ca. 120g
Zulassung:	e1 72/245/EWG 2006/28 EG



Technische Änderungen vorbehalten!

Nov. 2019

BADER
INDUSTRIE-ELEKTRONIK
www.badergmbh.de

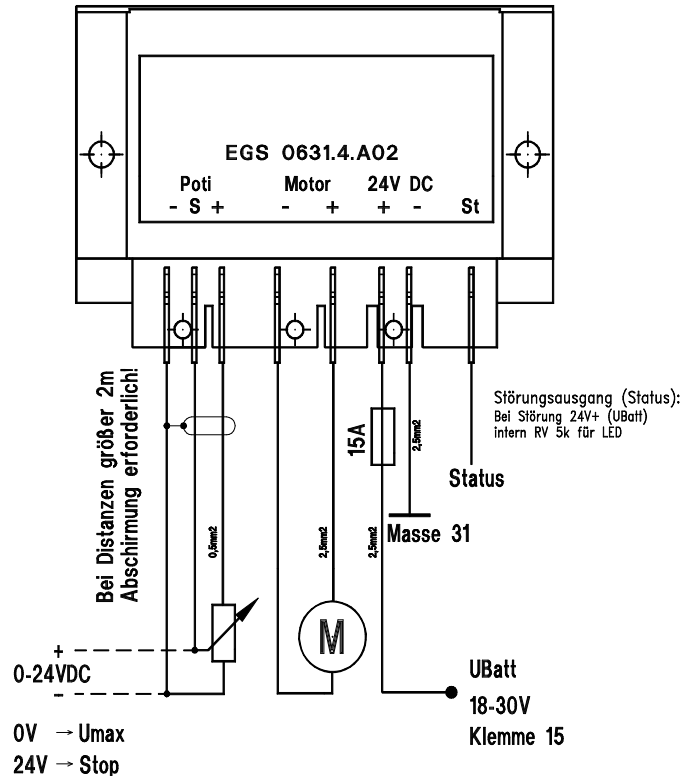
Elektroniksysteme für Fahrzeugtechnik und Industrieautomation
71691 Freiberg, Siemensstr.21
Tel: 07141/ 6 88 77 – 0 Fax: 07141/ 68877-22

Eingetragen beim Amtsgericht Stuttgart HRB 205971. Geschäftsführer Florian Bader

Produktübersicht Motor-/ Ventilsteuergeräte

EGS 631.4.A02

Anschlussplan:



Funktion

Nach Anlegen der Versorgungsspannung wird für ca. 3 sec. der Gerätestatus geprüft und anschließend das Gebläse auf die vorgegebene Drehzahl hochgefahren.

Bei stehendem Gebläse wird der Sollwert über eine kurze Drehzahlerhöhung angefahren. Dies soll einen „Losreißeffekt“ verursachen, falls die Gebläselagerung schwergängig ist.

Die Soll Drehzahl kann gestellt werden durch

- ein Sollwertpotentiometer 10 kOhm,
- eine veränderbare Gleichspannung zwischen 24V und 0 Volt, wobei 24V Motorstillstand und 0 Volt die höchste Motordrehzahl bedeutet, (kundenspezifische Kennlinien möglich).
- eine pulswidenmodulierte Spannung. Die EGS bildet hieraus einen Gleichspannungs- Mittelwert. Die Motordrehzahl wird hier über die Pulsbreite gesteuert. Je schmaler der Impuls, desto höher die Gebläsedrehzahl.

Während des Betriebes wird laufend geprüft, ob der Ausgang kurzgeschlossen ist oder der Motor blockiert. In diesem Fehlerfall wird der Ausgang abgeschaltet und der Statusausgang gesetzt. Bei zu geringer Versorgungsspannung geht die EGS in einen Ruhezustand und schaltet das Gebläse aus. Der Statusausgang wird gesetzt.

Achtung! Wenn der Statusausgang gesetzt wurde, muss die EGS durch kurzes Trennen von der Versorgungsspannung reaktiviert werden.

Nov. 2019

BADER
INDUSTRIE-ELEKTRONIK
www.badergmbh.de

Elektroniksysteme für Fahrzeugtechnik und Industrieautomation
71691 Freiberg, Siemensstr.21
Tel: 07141/ 6 88 77 – 0 Fax: 07141/ 68877-22

Eingetragen beim Amtsgericht Stuttgart HRB 205971. Geschäftsführer Florian Bader