



## FlexGen-M PWM remote

[www.star-cooperation.com](http://www.star-cooperation.com)

### VORTEILE

- Erzeugung von Leistungs-PWM-Signalen bis 10 A mit Frequenzen von 1 Hz bis 10 kHz
- vollintegrierter Regelalgorithmus für E-Steller mit analogen Lagesensoren (optional SENT nach SAE J2716)
- komplette Ansteuerung über CAN Bus zur Prüfstandsanbindung
- Strommessung an der Ausgangsstufe
- einfache Montage auf Hutschiene und geringe Baugröße durch Steckklemmen

### BESCHREIBUNG

Das Modul FlexGen-M PWM remote wurde speziell für den Einsatz im Schaltschrank konzipiert. Es eignet sich hervorragend für die Ansteuerung von Klappen, Stellern, Ventilen, kleineren Gleichstrommotoren oder sonstigen Aktoren. Ein besonderes Merkmal ist der H-Brücken-Leistungsausgang, durch diesen lassen sich zum Beispiel die Ausgangssignale für Motoransteuerungen umpolen und so eine Drehrichtungsänderung erzielen.

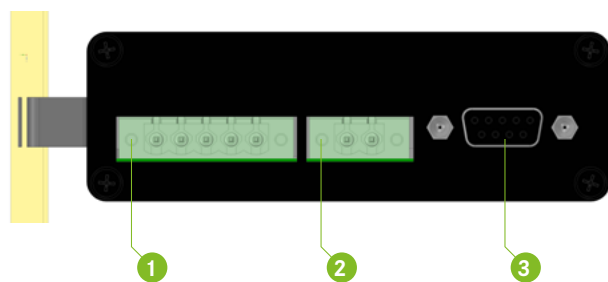
Alle Einstellungen können über eine CAN Highspeed Schnittstelle vorgenommen werden, wobei alle eingestellten Werte zyklisch über diese Schnittstelle rückgemeldet werden.

Für die Ansteuerung von Aktoren, die einen Regelalgorithmus erfordern, verfügt das Gerät über einen Analogeingang 0-5V. Zukunftsorientiert ist zudem umschaltbar hardwareseitig eine SENT-Schnittstelle integriert, die mittels eines zukünftigen Software-Updates konfiguriert werden kann. Über eine Lernfahrt können die Endlagen der Sensorik des jeweiligen Stellgliedes ermittelt werden.

Dank der Strommessung an der Ausgangsstufe, kann das Verhalten des Aktuators durch den Prüfstand überwacht und ein eventueller Fehlerzustand erkannt werden.

# FlexGen-M PWM remote

## PINBELEGUNG



## TECHNISCHE DATEN

PWM-Generator für Hutschienenmontage	
Spannungsversorgung	9 V - 28 Vdc (verpolgeschützt)
Ausgangsstrom	Max. 10 A
Tastverhältnis / Auflösung	0 - 100 % / 0,1%
Frequenzbereich / Auflösung	1 Hz - 10 kHz / 1 Hz
Ausgangsstufe	H-Vollbrücke, kurzschlussfest
Interne Übergangsimpedanz	< 50 mΩ
Flankensteilheit	Typ. 10V/μs
Strommessung / Auflösung	0 A - 10 A / 0,1 A
Sensorschnittstelle	5V Versorgungsspannung 0V - 5V Analogeingang (SENT auf Anfrage)
Regelung	Lernfunktion und P-I-D Regler konfigurierbar
Kommunikationsschnittstelle	CAN-Bus (ISO 11898-2 A und B)
Abmessungen (LxBxH)	124 x 105 x 34 mm
Umgebungstemperatur / Schutzart	0°C bis 80°C / IP 21

Pin	Signal Name	Bedeutung
1	OUT1	PWM-Ausgang 1
2	OUT2	PWM-Ausgang 2
3	GND	Sensor-Versorgung minus
4	Sensor_IN	Sensor Analogeingang
5	+5V	Sensor-Versorgung plus

Pin	Signal Name	Bedeutung
1	V+	Versorgungsspannung Plus
2	V-	Versorgungsspannung Minus

Pin	Signal Name	Bedeutung
2	CANL	CAN-Low
3	GND	Masse
4	LIN	LIN
7	CANH	CAN-High