STAR COOPERATION®

Your Partners in Excellence



FlexGen-S PWM

www.star-cooperation.com

VORTEILE

- Erzeugung von PWM-Signalen mit Frequenzen von 1 Hz bis 1 kHz
- Open-Collector Ausgang für Spannungen bis zu 40 V
- Kurzschlussfester und überspannungsfester Ausgang
- Schnellabruf von zwei vorkonfigurierbaren Tastverhältnissen
- Robustes Gerät für automotive Spannungsversorgung

OPEN-COLLECTOR FLEXGEN-S PWM

Der FlexGen-S PWM dient zur Erzeugung von PWM-Signalen. Der Benutzer kann am Gerät durch einen Drehgeber die Frequenz und das Tastverhältnis einstellen. Hierbei besitzen die Drehgeber eine Grob- und Fein-Umschaltung, welche einen Wechsel der Einstellgenauigkeit zwischen 5 % und 0,1 % ermöglicht. Zwei Tastverhältnisse lassen sich vom Anwender fest vorkonfigurieren und über einen Drehschalter direkt abrufen.

Die Generierung des PWM-Signals geschieht durch eine Open-Collector-Endstufe. Ist für die Signalerzeugung ein Pullup-Widerstand nötig, so kann dieser in Form einer Steckbrücke (im Lieferumfang enthalten) extern zugesteckt werden.

STAR COOPERATION GmbH
Otto-Lilienthal-Straße 5 | 71034 Böblingen | Phone +49 7031 6288-300 | www.star-cooperation.com/ee-solutions | sales-ee@star-cooperation.com

FlexGen-S PWM

ANWENDUNGSFELDER

- PWM-Signale für Prüfstände und Testfahrzeuge
- Drehzahlvorgaben an Steuereingängen von KFZ-Lüftern und Pumpen

EIGENSCHAFTEN

- Erzeugen von PWM-Signalen mit Frequenzen von 1 Hz bis 1 kHz
- Einstellung des Tastverhältnisses von 0 % bis 100 %
- Schnellabruf von zwei vorkonfigurierbaren Tastverhältnissen
- PWM-Signale über Open-Collector-Endstufe mit Strömen von bis zu 500 mA und Spannungen bis zu 40 V
- Robustes Aluminiumgehäuse
- PWM-Ausgang mit Strombegrenzung und Überspannungsschutz
- Anzeige von Frequenz und Tastverhältnis über LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Einfacher Anschluss über Bananenbuchsen
- Drehgeber mit Grob- und Fein-Umschaltung für Einstellung von Tastgrad und Frequenz
- Extern steckbarer Pullup-Widerstand

BESTELLNUMMER

- 70007332

LIEFERUMFANG

- FlexGen-S PWM (Gerät)
- Steckbrücke Pullup 1 kΩ
- Bedienungsanleitung

ZUBEHÖR (OPTIONAL)

Anschlusskabel und kundenspezifische Adapterkabel auf Anfrage.

VARIANTEN

Varianten mit Leistungs-PWM-Ausgang und/oder Schnittstellen zur externen Steuerung (Analog, USB, CAN) sind in der Produktgruppe der multifunktionalen PWM-Generatoren (FlexGen-M PWM) verfügbar.

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	FlexGen-S PWM
Spannungsversorgung	+6 V(DC) bis +28 V(DC)
Versorgungsstrom	< 50 mA
Betriebstemperatur	-20°C bis 70°C
Lagertemperatur	-30°C bis 80°C
Maße (LxBxH)	138 x 90 x 40 mm
Gehäuse / Schutzklasse	Aluminium / IP 41
Ausgangstyp	Power-MOSFET
Maximalstrom PWM-Signal	500 mA
PWM-Signalhub	1-40 V (6-28 V mit Steckbrücke)
Durchlasswiderstand ($R_{DS\ ON}$)	max. 500 mΩ
Frequenzbereich PWM	1 Hz bis 1 kHz
Tastverhältnis PWM	0 % bis 100 % *
Auflösung Tastverhältnis	0,1 %
LCD Display	2 x 16 Zeichen mit Hintergrund-beleuchtung

* Toleranz Pulsbreite typ. 500 ns (1 µs mit 1kΩ pull-up)

SCHNITTSTELLEN

Bezeichnung	Funktion
PWM	Open-Collector-Ausgang PWM
KL30	Spannungsversorgung / Fahrzeugbat-terie Plus
KL31	Masse / Fahrzeugbatterie Minus

All rights reserved. Version 03 - 07/2016 © STAR COOPERATION

STAR COOPERATION is certified according to the standards DIN EN ISO 50001:2011, ISO 9001:2015 and ISO 14001:2015. All information is for product information purposes only and does not constitute a claim for warranty regarding the correctness or completeness of the contents. Subject to change without notice.