

PWM-Generator und -Analysator – iSyPWM

Karte zum Erzeugen und Messen von PWM-Signalen.

Highlights

- 8 Kanäle
- Ein-/Ausgang wählbar
- Hohe Auflösung
- Galvanische Trennung optional
- Ansteuerung via CAN



Key Benefits

- Das Board bietet 8 Kanäle, die in 4er-Gruppen als Ein- oder Ausgänge konfigurierbar sind.
- Die Ansteuerung per CAN-Schnittstelle ermöglicht eine hohe Skalierbarkeit und eine einfache Integration in jedes System - auch nachträglich oder dezentral!
- Die Bereichsumschaltung bietet einen breiten Frequenzbereich bei hoher Auflösung von Frequenz und Duty Cycle.
- Die Eingangsschaltswelle liegt bei 2,5 V.
- Die Highlevel-Ausgangsspannung kann extern angelegt oder zu +5 V (intern generiert) gewählt werden.
- Die optionale galvanische Trennung erlaubt eine störungsarme Anbindung an die Umgebung.

Typischer Einsatzzweck

- Simulation von z.B. Hallsignalen
- Messung von BLDC-Ansteuersignalen

PWM-Generator und -Analysator – iSyPWM

Technische Details

Versorgungsspannung	8...42 VDC
Stromaufnahme Ruhezustand	100 mA @ 24 VDC
Eingangsspannungsbereich	30 VDC
Eingangsschwellspannung	2,5 VDC
Highlevel-Ausgangsspannung	30 VDC
Ausgangstreiberleistung	25 mA
Frequenzbereiche PWM-Messung	
Low	2 Hz...1 kHz
Mid	1 kHz...20 kHz
High	20 kHz...200 kHz
Duty Cycle PWM-Messung	1...99 %
Frequenzbereich PWM-Generierung	2 Hz...200 kHz
Duty Cycle PWM-Generierung	5...95 %

Bauform Leiterplatte 160x100mm, IDC-Steckverbinder

Version HW/SW HW 1v2 / SW 1.2.3

Bestellinformation iSyPWM_1v2

Optional Variante mit galv. Trennung

