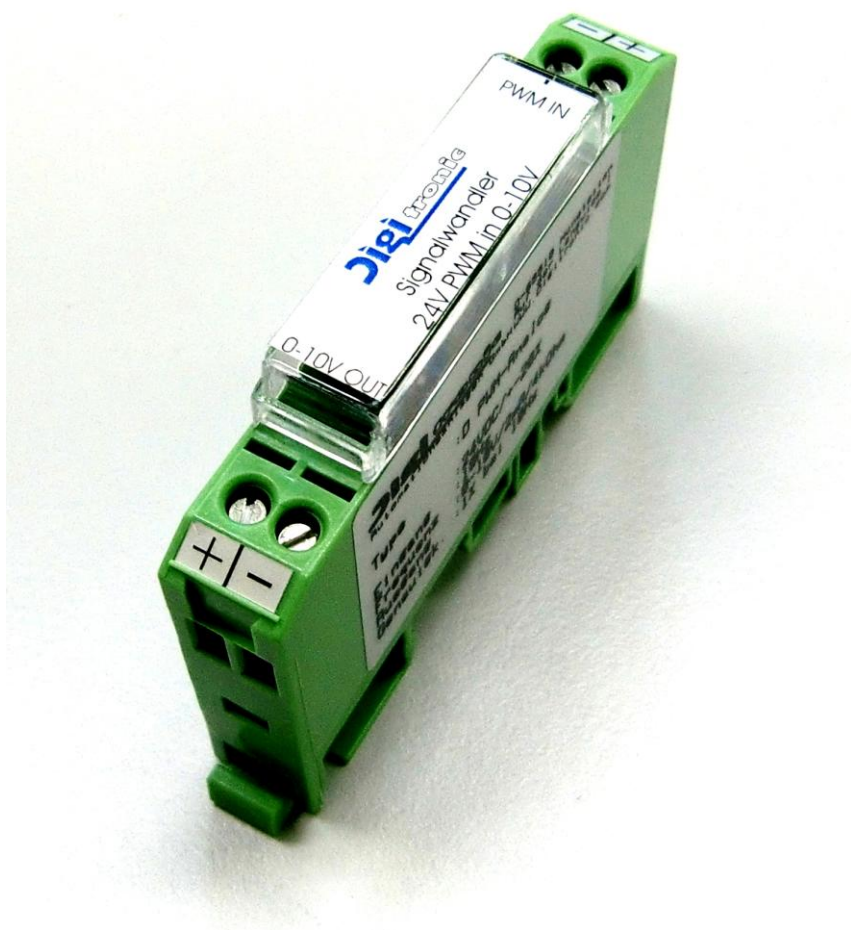


D PWM-Analog

Der 24Volt PWM nach 0..+10V Analog Signal Converter



Digitronic Automationsanlagen GmbH

Steinbeisstraße 3 • D - 72636 Frickenhausen • Tel. +49 7022 40590-0 • Fax -10
Auf der Langwies 1 • D - 65510 Hünstetten-Wallbach • Tel. +49 6126 9453-0 • Fax -42
Internet: <http://www.digitronic.com> • E-Mail: mail@digitronic.com

Zur Beachtung

Dieses Handbuch entspricht dem Gerätestand von 12/2011. Die Firma Digitronic Automationsanlagen GmbH behält sich vor, Änderungen, welche eine Verbesserung der Qualität oder der Funktionalität des Gerätes zur Folge haben, jederzeit ohne Vorankündigung durchzuführen.

Die Bedienungsanleitung wurde mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt, dennoch können Fehler nicht ausgeschlossen werden. Für Hinweise, die eventuelle Fehler in der Bedienungsanleitung betreffen, sind wir dankbar.

Update

Sie erhalten dieses Handbuch auch im Internet unter <http://www.digitronic.com> in der neuesten Version als PDF Datei.

Qualifiziertes Personal

Inbetriebnahme und Betrieb des Gerätes dürfen nur von qualifiziertem Personal vorgenommen werden. Qualifiziertes Personal sind Personen, die die Berechtigung haben, Geräte, Systeme und Stromkreise gemäß den Standards der Sicherheitstechnik in Betrieb zu nehmen, zu erden und zu kennzeichnen.

Haftung

(1) Der Verkäufer haftet für von ihm oder dem Rechtsinhaber zu vertretende Schäden bis zur Höhe des Verkaufspreises. Eine Haftung für entgangenen Gewinn, ausgebliebene Einsparungen, mittelbare Schäden und Folgeschäden ist ausgeschlossen.

(2) Die obigen Haftungsbeschränkungen gelten nicht für zugesicherte Eigenschaften und Schäden, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruhen.

Hinweis: Das Gerät erfüllt die Normen hinsichtlich elektromagnetischer Verträglichkeit:
EN 55011, EN 55022, EN 55024 Teil 2, EN 50082 Teil 2, ENV 50140, VDE 0843 Teil 2, VDE 0843 Teil 4, VDE 0871, VDE 0875 Teil 3 (N), VDE 0875 Teil 11, VDE 0877 Teil 2, IEC 801 Teil 3, IEC 801 Teil 2, IEC 801 Teil 4, IEC 801 Teil 5.



(c) Copyright 1992 - 2012 / Datei: DPWM-Analog.DOC

Digitronic Automationsanlagen GmbH
Auf der Langwies 1
D-65510 Hünstetten - Wallbach
Tel. (+49)6126/9453-0 Fax. (+49)6126/9453-42
Internet: <http://www.digitronic.com> / E-Mail: mail@digitronic.com

1. Einleitung

Der D PWM-Analog Converter wandelt die 24 Volt PWM Impulse eines DigiWEB, DigiENERGY oder einer BlueBOX auf einfache Weise in ein 0 bis +10 Volt Analog Signal.

Als Eingangssignal wird nur ein +24V PWM Signal mit einer Frequenz von 10 Hertz verwendet.

2. Einbau und Anschluss

Das Gerät wird im Schaltschrank auf eine Norm - Schiene aufgeschnappt und darf nicht in der Nähe von Geräten oder Kabeln mit hoher Schaltleistung oder hoher Spannung (z.B. Zündtransformatoren) montiert werden.

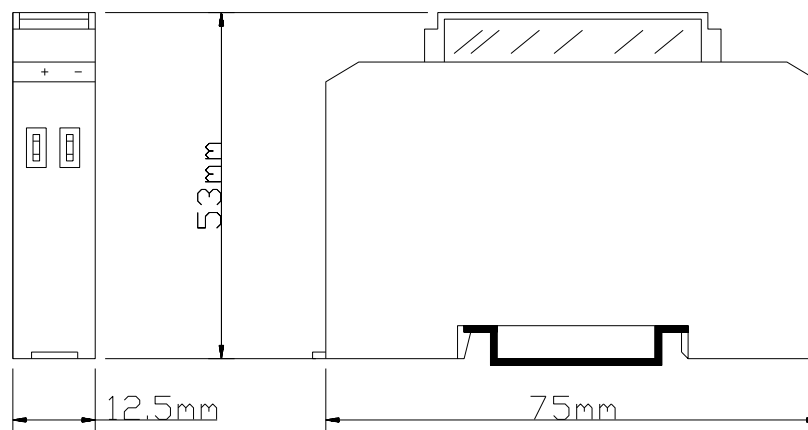
Das Gerät benötigt keine eigene Spannungsversorgung, sondern erhält seine Betriebsspannung durch das 24 Volt PWM - Signal.

Auf der „**PWM IN**“ – Seite der Anschlüsse wird auf die Klemme (-) die 0 Volt bzw. GND des PWM Signals aufgelegt. Das +24 Volt PWM Signal wird auf der „**PWM IN**“ – Seite auf die (+) Klemme aufgelegt.

Achtung: Wenn Sie die Anschlüsse „**PWM IN**“ und „**PWM OUT**“ verwechseln wird das Gerät zerstört.

Auf der „**PWM OUT**“ – Anschlussseite verbinden Sie die Klemme (-) mit der Masse bzw. dem GND Ihres Analogeingangs. Die Klemme (+) verbinden Sie mit dem eigentlichen 0 bis +10 Volt Eingang Ihres Gerätes. Beachten Sie die maximal zulässige Belastung von 2mA bei 10Volt des Converters.

3. Abmessungen



4. Technische Daten

Spannungsversorgung.....	+24VDC +/- 20% durch das PWM Signal
Stromaufnahme ohne Last	ca.50mA
Eingang	1 * 24VDC PNP, ca.50mA
Ausgang	1 * 0 - +10V / max.2mA / min. 4-5kOhm
Frequenz.....	10Hz.
Genauigkeit.....	1% bei 10Hz
Gehäuse	schwer entflammbarer Thermoplast Kunststoff, Dauertemperatur bis 100°C
Leiteranschluss.....	beidseitig Schraubklemmen bis 1mm ² ; mit Kennzeichnung
Montage.....	bequeme Aufschnappmontage auf symmetrischer Tragschiene nach EN 50 022, anreihbar.
Demontage	durch Zurückziehen des orangefarbenen Schnappriegels
Abmessung.....	siehe Kapitel "3. Abmessungen".
Schutzart.....	Gehäuse entspricht IP40, Anschlussklemmen entsprechen IP20
Arbeitstemperatur	0...+55°C
Gewicht.....	ca. 50g