

PWM Transmitter

Der PWM-Transmitter kommt zur Anwendung, wo ein analoges 0-10V-Signal in ein digitales PWM-Signal konvertiert werden muss.

Typische Anwendung ist die Ansteuerung eines Halbleiterrelais von Elektroheizungen bei Lüftungsanlagen.



- 0-10V Analogeingang
- PWM-Ausgang mit 24V für Halbleiterrelais
- Speisespannung 24VDC

PRODUKTEBESCHREIBUNG

Das PWM ist ein universelles Signal Interface. Aus einem 0-10V Analogsignal wird ein PWM-Signal mit 24V erzeugt. Die PWM-Frequenz beträgt ca. 0,5Hz und das Tastverhältnis wird durch das Analogsignal im Bereich 0...100% gesteuert.

- PWM-Ausgang mit 24V zur direkten Ansteuerung von Halbleiterrelais geeignet
- PWM-Ausgang ist dauerhaft gegen Kurzschluss geschützt
- Speisespannung 24VDC

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung an Klemme 3, 4

Betriebsspannung	DC 24V
Funktionsbereich	DC 18V...29V
Betriebsstrom	<10mA @ 24VDC (ohne Last an Klemme 1/2)
Leistungsaufnahme	<0,25W @ 24VDC (ohne Last an Klemme 1/2)

Eingang 0-10V an Klemme 5, 6

Eingangsimpedanz	> 100k
Eingangsstrom	≤ 0,01mA @10V
U _{in} für 0%	<0,4...0,6V
U _{in} für 100%	>9,2...9,4V
Überlastbarkeit	48VAC/DC dauerhaft
ESD-Schutz	RC-Tiefpass mit Zenerdiode

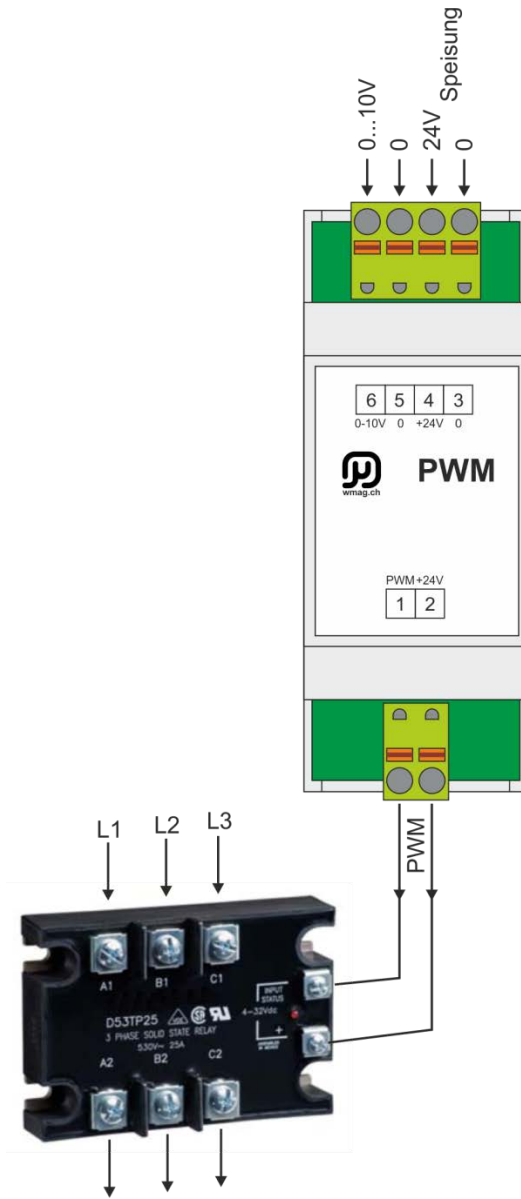
Ausgänge PWM an Klemme 1, 2

Art	PWM Spannungsausgang
Frequenz	0,5Hz
Tastverhältnis	0-100%
Signalbereich	0...24V
Ausgangsstrom	max. 50mA
Überlastbarkeit	Kurzschlussfest durch selbstrückstellende Polyfuse
ESD-Schutz	Funkenstrecke mit Schutz-Diode

Allgemeines

EI. Anschlüsse	Steckbare Federzugklemme für 2,5mm ²
Schutzklasse	III Sicherheits-Kleinspannung
EMV	EN50081-1, EN50082-1, EN50082-2
Betriebstemperatur	-10°C...+60°C
Lagertemperatur	-40°C...+85°C
Betriebsfeuchte	<95%rH, nicht kondensierend
Gehäuse	Hutschienengehäuse 2M nach DIN43880
Befestigung	Schnappbefestigung für Hutschiene DIN 35mm
Abmessungen	l x b x h = 37 x 90 x 58mm
Gewicht	65g

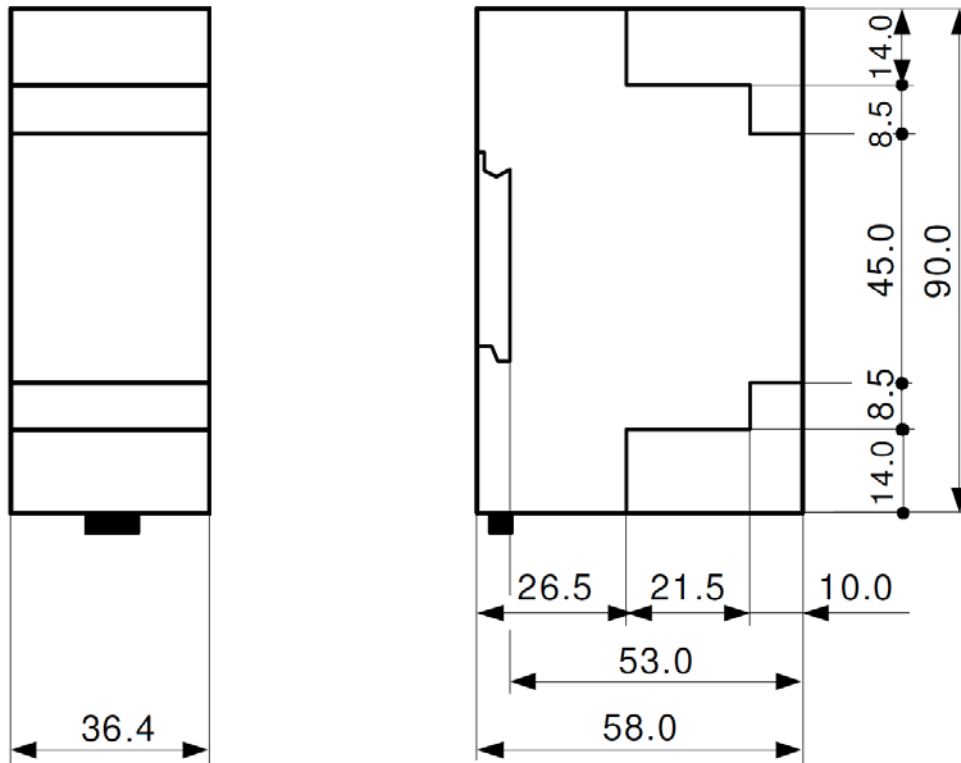
ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE



Klemme	Label	Funktion	Beschreibung
1	PWM	Ausgang	Neg. Ausgang PWM
2	+24V	Ausgang	Pos. Ausgang für PWM
3	0	Eingang	Speisung GND
4	+24V	Eingang	Speisung 24V DC
5	0	Eingang	Bezugspunkt 0-10V
6	0-10V	Eingang	Analog 0-10V

MECHANISCHE ABMESSUNGEN

Kunststoffgehäuse mit Modulbreite 2, passend auf Montageschiene 35mm nach DIN EN50022



DIVERSES

Bestellinformationen

Typ	PWM
Bezeichnung	PWM-Transmitter
Bestell-Nr.	107 330 100
Herstellung und Vertrieb	Walter Müller AG, Russikerstrasse 37, CH-8320 Fehraltorf +41 44 956 26 26, www.wmag.ch , info@wmag.ch

Support

Telefonisch	+41 44 956 26 26 Mo-Fr, 08:00 bis 17:00 ausgenommen Feiertage
Mail	info@wmag.ch

Zu diesem Dokument

Dokument-Nr.	107330100 Datenblatt PWM V1.00
Version-Nr.	1.00
Letzte Bearbeitung	08.08.2013 / DLE