

PWM Modul TQIO-PWM1616

NEW



Abbildung ähnlich

- > 16 PWM Kanäle
- > 16 Bit Auflösung
- > 100BASE-TX
- > USB2.0
- > Versorgung 9-60VDC
- > systemkompatibel

Beschreibung

Das PWM Modul, TQIO-PWM1616 trägt 16 Kanäle, mit einer digitalen Auflösung von 16 Bit. Die hohe Auflösung erlaubt es Aktoren wie z.B. Schrittmotor oder Lüfter präzise anzusteuern. Die digitale Auflösung von 16 Bit macht dieses Modul zu einem präzisen Steuerinstrument. Das Modul ist robust aufgebaut und kann in bestehende TQIO-Systeme einfach integriert werden.

TQIO-PWM1616 kommuniziert über Ethernet und USB2.0. Die digitale Auflösung von 16 Bit macht dieses Modul zu einem präzisen Steuerinstrument. Es ist besonders für Labor- und Industrieinsatz geeignet. Schnelle Implementierung, Plug&Play, einfache Handhabung und Ansteuerung über LAN bringen enorme Vorteile. Die PC seitige Ansteuerung erfolgt über C#.

Systemkomponenten

Mögliche Erweiterungen im System:

- > Master-Slave Betrieb mit TQCM
- > Kombination mit anderen TQIO-Slaves
- > Skalierbare I/O Anzahl
- > Mechanik: 19", Tischgehäuse

Anwendungen

- > Präzise Steuerung von Aktoren
- > Simulieren und Testen von Peripherie
- > Einsatz in der Entwicklung und Produktion
- > Steuern über Strom, Spannung
- > Bewältigung von Mess- und Prüfaufgaben

Features

- > Einsatz im Labor und am Arbeitsplatz
- > Einfache und praktische Handhabung
- > Erweiterbarkeit und Systemkompatibilität
- > Flexibilität und Modularität

- > Stand-Alone Betrieb in kompaktem Gehäuse
- > Erweiterbarkeit durch weitere TQIO-Module
- > Plug&Play Integration in ein TQIO-System
- > Einfache Diagnose über Webinterface

- > 16 Ausgänge PWM
- > 16 bit Auflösung
- > I/O Verbindung: board to board, board to wire
- > PC-interface: 100BASE-TX / USB2.0



TQIO-PWM1616

(Art-Nr.)

Technische Daten

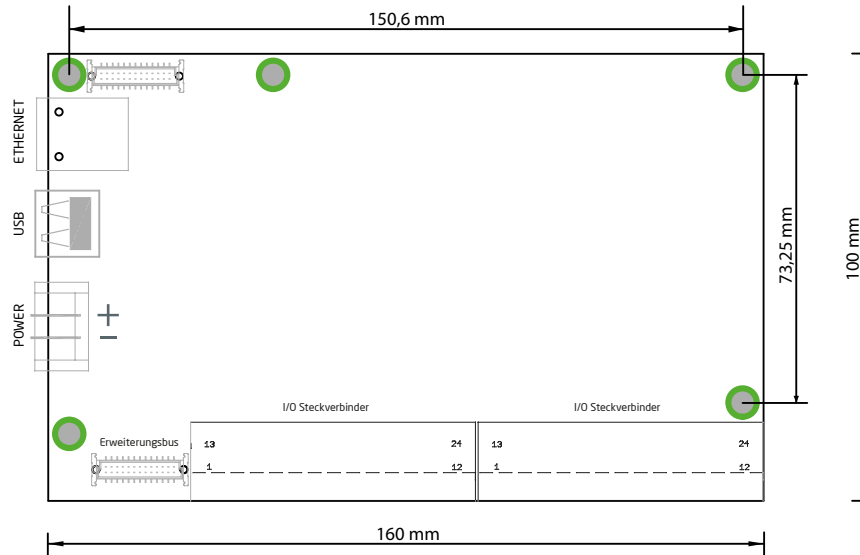
Parameter	Werte
Übersicht	
I/O Anzahl/Typ	16 Ausgänge
digitale Auflösung	16 bit
Max. Schaltfrequenz	10 kHz
Ausgangsart	High-Side
Digitaler Ausgang	
Ausgangsstrom/Kanal	bei 5 V: 0,1 und bei V_{IN} : 1 A (kurzzeitig 5 A)
Ausgangsspannung	5 V oder V_{IN} 9...60 V
Kurzschlussstrom/Kanal	1,5 A
Erkennung	Kabelbruch, Kurzschluss, Überhitzung
PWM-Ausgang	
max. Frequenzbereich	1 Hz ... 5 kHz
Pulsbereich	min. 300 μ s
Frequenzauflösung	16 Bit
Umwelt	
Betriebstemperatur	-40°C ... +70°C
Lagertemperatur	-40°C ... +85°C
Luftfeuchtigkeit	10 ... 90% nicht kondensierend
Elektrische Eigenschaften	
Versorgung	9...60 VDC
Leistungsaufnahme	2 W
Erweiterungsmodus	Slave /Daisy Chain
Mechanik	
Abmaße	160x100x20mm
Installation	Stand-Alone Gehäuse, Rack-Einschub, Tischgehäuse
Steckverbindung I/O	board to board, board to wire
Steckverbindung Power	Schraubklemme, steckbar
Software	
Key Features	Überwachung Betriebszustand, Firmwareupdate, einfache Integration
Interfaces	
Kommunikation	100BASE-TX, USB2.0
Erweiterung mit	TQCM
Bereit für	
Support	
EN 61010	1 Jahr Garantie
EN 61508	Beispielapplikationen
EN 61131	Kundenspezifische Anpassungen



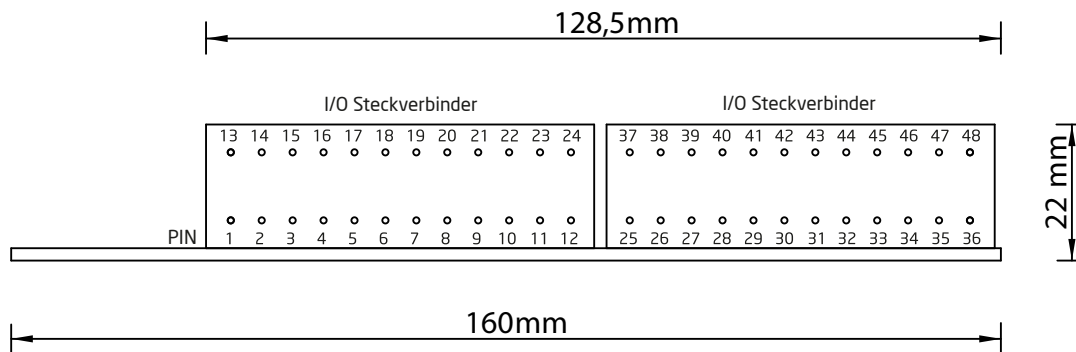
TQIO-PWM1616

(Art-Nr.)

Draufsicht



Seitenprofil



Pinbelegung

Pin	Funktion	Pin	Funktion	Pin	Funktion	Pin	Funktion
1	PWM+ CH 12	13	frei	25	PWM+ CH 00	37	PWM+ CH 06
2	PWM- CH 12	14	frei	26	PWM- CH 00	38	PWM- CH 06
3	PWM+ CH 13	15	frei	27	PWM+ CH 01	39	PWM+ CH 07
4	PWM- CH 13	16	frei	28	PWM- CH 01	40	PWM- CH 07
5	PWM+ CH 14	17	frei	29	PWM+ CH 02	41	PWM+ CH 08
6	PWM- CH 14	18	frei	30	PWM- CH 02	42	PWM- CH 08
7	PWM+ CH 15	19	frei	31	PWM+ CH 03	43	PWM+ CH 09
8	PWM- CH 15	20	frei	32	PWM- CH 03	44	PWM- CH 09
9	frei	21	frei	33	PWM+ CH 04	45	PWM+ CH 10
10	frei	22	frei	34	PWM- CH 04	46	PWM- CH 10
11	frei	23	frei	35	PWM+ CH 05	47	PWM+ CH 11
12	frei	24	frei	36	PWM- CH 05	48	PWM- CH 11