

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG

Industriestrasse 7 D-65366 Geisenheim

Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20 Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78 www.wachendorff-prozesstechnik.de

2-Kanal PWM-Ausgangsmodul, 0,5 A / 24 VDC, ST5442

 Das 2-Kanal PWM-Ausgangsmodul moduliert ihre 24 V Ausgänge unabhängig voneinander in Frequenz und Pulsweite nach Prozessdatenvorgaben.



ST5442

Allgemeine Spezifikationen

Stromaufnahme: max. 150 mAbei 5 VDC

Isolation: I/O zu Logik: Optokoppler, I/O zu Feldspannung: Nicht isoliert

Feldspannung: Nennspannung: 24 VDC typisch Spannungsbereich: 18 VDC bis 28,8 VDC Verlustleistung: max. 50 mA bei 24 VDC

Querschnitte: I/O-Kabel max. 2 mm²

Anschlusstechnik: Abnehmbare Anschlussebene (Klemmblöcke)

Abmessungen (LxHxB): $12 \text{ mm} \times 99 \text{ mm} \times 70 \text{ mm}$

Gewicht: 70 g

Betriebstemperatur: - 20 $^{\circ}$ C bis 55 $^{\circ}$ C

Lagertemperatur: -40 °C bis 85 °C

Relative Luftfeuchte: 5 % bis 95 % nicht kondensierend

Betriebshöhe: max. 2.000 m **Montage:** DIN-Hutschiene

Erschütterung im Betrieb: max. 10 g

Erschütterung bei Lagerung: max. 30 g

Vibration: 2 g bei 57 Hz bis 500 Hz Ausgangsspezifikationen

Anzahl der Ausgänge: 2 Kanäle

Anzeigen: 1 x grün/rot für FnBus-Statusanzeige, 2 x LED zur

Kanalüberwachung

Ausgangsstromstärke: 0,5 A / Kanal, 1 Agesamt, Kurzschlussschutz

Einschaltstrom pro Ausgang: Max. 1,5 A, 100 ms / Kanal

PWM-Frequenz: 1 Hz bis 2500 Hz +0,5 %

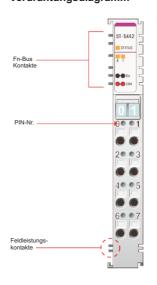
PWM-Tastverhältnis: 0,0 % bis 100,0 % ±1,0 % (0,1 % / 1 LSB),

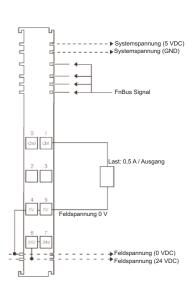
 $Ton > 5 \mu s$, $Toff > 5 \mu s$

 $\textbf{Gemeinsames Bezugspotential:} \ Feldspannung \ 0 \ VDC \ (Pin \ 4 \ und \ 5)$

PinNr.	Beschreibung	PinNr.	Beschreibung
0	PWM-Ausgang Kanal #0	1	PWM-Ausgang Kanal #1
2	/	3	/
4	Feldspannung (0 V)	5	Feldspannung (0 V)
6	Feldspannung 24 V	7	Feldspannung 24 V

Verdrahtungsdiagramm





Eingangsabbilddaten - 2 Byte

Byte	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
0	Reserviert							
1	Reserviert							

Ausgangsabbilddaten - 6 Byte

Byte	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
0	Frequenz Kanal #0,1 Unteres Byte							
1	Frequenz Kanal #0,1 Oberes Byte							
2	Tastverhältnis Kanal #0 Unteres Byte							
3	Tastverhältnis Kanal #0 Oberes Byte							
4	Tastverhältnis Kanal #1 Unteres Byte							
5	Tastverhältnis Kanal #1 Oberes Byte							

- Kanäle 0 und 1 nutzen dieselbe Frequenz
- die Bandbreite jeder Abtastung liegt zwischen 0 (0,0 %) bis 1000 (100,0 %). Bsp.: Bei einem Tastwert von 365 beträgt das

Tastverhältnis 36,5 %.

Konfigurationsparameterdaten

Byte	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
0	Reserviert							
1	Reserviert							

Bestellhinweise	
Тур	Bestell-Nr.
2-Kanal PWM-Ausgangsmodul, 0,5 A / 24 VDC	ST5442
Zubehör Abnehmbare Klemmenblöcke, 9 Stück Endkappen, 7 Stück Klemmenbeschriftung, 0 bis 9, weiß, 100 Stück Neutrale Klemmenbeschriftung, 100 Stück	ST8241 ST8121 ST8371 ST8372