

# Ansteuerkarte für Leerlaufsteller (ZWD) ZWD-ISS-A008-A

(Stand: 30.03.2006)

**TetraTec**<sup>®</sup>  
Instruments



- Ansteuerkarte für Leerlaufsteller
- Anzahl Kanäle: 1 oder 2
- Interne, externe Sollwert-Eingänge
- Einstellbares Tastverhältnis des Leistungsausgangs
- Sehr hohe Auflösung durch analoge PWM

## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die Ansteuerkarte ISS-A008-A ist für die Ansteuerung von ZWD Leerlaufstellern mit zwei Wicklungen konzipiert. Einsatzgebiet ist z.B. die Regelung von Druck oder Durchfluß von Luft und nicht aggressiven Gasen mittels ZWD Stellgliedern.

Diese werden mit PWM Pulsweitenmodulation angesteuert. Verfügbar sind 1 und 2-kanalige Ausführungen zur unabhängigen gleichzeitigen Ansteuerung von ein oder zwei ZWD mit unendlich hoher Auflösung des Tastverhältnisses durch analoges PWM.

Das Tastverhältnis des Leistungsausgangs kann manuell mittels Potentiometer oder über den analogen Sollwert-Eingang ( 0 bis 10 V) von 0 bis 100 % eingestellt werden. Die 2-Kanal-Ausführung besitzt zwei unabhängige Ein- und Ausgänge zur Steuerung von zwei ZWD. Die Analog-eingänge sind differentiell ausgelegt. Die Versorgungsmasse und die Masse des Sollwertgebers sollten aber beide an einer Stelle geerdet sein.

Für beide Ausführungen bestehen Optionen für zusätzliche Eingänge (PWM-Steuerung, Freigabe, Frequenzvorgabe), die Wahl von Bedienelementen, sowie Varianten der externen Versorgungsspannung.

## SPEZIFIKATIONEN

### Leistungsausgang

PWM Frequenz: 100 Hz  
Einstellbares Tastverhältnis: 0 bis 100 %  
Auflösung: >14 bit

### Bedienung

Umschalter zwischen internem (manuell) und externem (Analog-) Eingang zur Veränderung des Tastverhältnisses: Manuelle Sollwert- Einstellung über Trimmer, optional über 10-Gang-Potentiometer.  
Externe Ansteuerung über Analogsignaleingang 0 – 10 V

### Gehäuse

Abmessungen: LxBxH: 160x100x35 mm  
ohne Frontplatte

### Freigabeeingang

Einschaltspannung: 15 V typisch  
Abschaltspannung: 1,5 V typisch  
Max. Spannung: 30 V  
Eingangsstrom: <10 mA @24V

### Elektrische Anschlüsse

#### 1-Kanalig

1x Ein/Ausgang für ZWD  
Zusätzliche Pins für DIN-Schienenadapter  
1x differentieller Eingang

#### 2-Kanalig

2x Ein/Ausgang für ZWD  
Zusätzliche Pins für DIN-Schienenadapter  
1x differentieller Eingang (analog)  
1x BNC-Eingangsbuchse

### Energieversorgung

Versorgungsspannung: Wahlweise  
12 VDC oder 24 VDC

Ausgangsstrom pro Kanal: Max. 1,5 A  
Eingangssignalbereich: 0 bis 10 V  
Eingangsschutz: Max. 40 V  
Eingangswiderstand: 18 k $\Omega$

## BESONDERE MERKMALE

Das Modell ZWD-ISS-A008-A ist pin- und funktionskompatibel mit der Karte EP 0018-1241 und der Vorläuferversion ISS-A008.

Beide Modelle (1- oder 2-Kanalausführung) bieten:

- Freigabeeingang, optisch entkoppelt
- Eingang für Frequenzvorgabe
- Eingänge für direkte PWM-Steuerung

## BESTELLANGABEN

**Bestell-Nr.-Aufbau: ZWD-ISS-A008-A-0-VA-KA-BO**

### VA Versorgungsart

0 12 VDC Versorgung  
1 24 VDC Versorgung

### KA Kanalausführung

1 1 Kanal für ZWD  
2 2 Kanäle für ZWD

### BO Bedioptionen

S Ohne Frontplatte,  
nur externer Sollwert (Standard)  
P Zusätzlicher manueller Sollwert über Trimpoti,  
Eingangswahlschalter intern/ extern  
FPX Manueller Sollwert über 10-Gang Poti,  
Eingangswahlschalter intern/ extern,  
mit Frontplatte 3HE 7(14)TE

### Artikel-Nr.:

ZWD-0-280-140-542

ZWD-0-280-140-545

ZWD-S-1-237-000-039

### Zubehör

Leerlaufsteller ZWD, max. 84 bis  
95 kg/h bei DP=540 mbar Luft.

Leerlaufsteller ZWD, max. 84  
kg/h bei DP=600 mbar Luft.

Stecker-Teilesatz für Leer-  
laufsteller ZWD

Andere Ausführungen, Ersatzteile und Kable etc. auf Anfrage.