

# ASi Modul zur Steuerung von Volumenstromreglern

1 x analoger Eingang 0 ... 10 V  
1 x analoger Ausgang 0 ... 10 V

Versorgung aus ASi oder aus AUX

Gehäuse mit Außenbefestigungslaschen

1 Single Adresse



(Abbildung ähnlich)



Das ASi Modul zur Steuerung von Volumenstromreglern (VAV Box) erfüllt die Anforderungen der ASi Spezifikation 3. Es dient zur Ansteuerung von Volumenstromreglern (0 ... 10 V) durch den analogen Ausgang (0 ... 10 V).

Das Modul verfügt zudem über einen analogen Eingang (0 ... 10 V) z.B. zum Anschluss von Sensoren zur Überwachung der Luftqualität oder zur Rückmeldung der Klappe.

Die Anschlüsse sind kurzschluss- und überlastfest. Integrierte Watchdog-Funktion schaltet den Ausgang stromlos, wenn auf der ASi Leitung keine Kommunikation stattfindet. Die Übertragungsfunktion wird permanent im integrierten ASi Teilnehmer und im ASi Master überwacht.

Der Anschluss des Moduls erfolgt über Federzugklemmen.

<b>Artikel-Nr.</b>	<b>BW2701</b>
<b>Anschlüsse</b>	
Peripherieanschluss	Federzugklemmen
ASi/AUX	Federzugklemmen
<b>ASi</b>	
Profil	S-7.5.5
Adresse	1 Single Adresse
Erforderliches Master-Profil	≥M4
Ab ASi Spezifikation	3
Bemessungsbetriebsspannung	30 V (26,5 ... 31,6 V)
Max. Stromverbrauch	≤200 mA
Ruhestromaufnahme (Eingänge = 0, Ausgänge = 0)	≤20 mA
<b>AUX</b>	
Spannung	24 VDC (18 ... 30 V)
Max. Stromverbrauch	1,5 A
<b>Eingang</b>	
Anzahl	1 x analoger Eingang (0 ... 10 V)
Auflösung	16 Bit (1 mV)
Wertebereich	0 ... 10000 dez.
Innenwiderstand	130 kΩ
Max Eingangsspannung	25 V
Versorgungsspannung	wahlfrei, aus ASi oder aus AUX
Versorgung angeschlossener Sensoren	∑ (In/Out) max 180 mA (aus ASi) oder ∑ (In/Out) max. 1,5 A (aus AUX)
<b>Ausgang</b>	
Anzahl	1 x analoger Ausgang (0 ... 10 V)
Auflösung	16 Bit (1 mV)
Wertebereich	0 ... 10000 dez.
Widerstand des Aktuators	min 3,3 kΩ
Max. Ausgangsspannung	11,5 V
Versorgungsspannung	wahlfrei, aus ASi oder aus AUX, Default aus ASi
Max. Ausgangsstrom	–
Kurzschlussfest	ja
Versorgung angeschlossener Aktuatoren	∑ (In/Out) max 180 mA (aus ASi) oder ∑ (In/Out) max. 1,5 A (aus AUX)

# ASi Modul zur Steuerung von Volumenstromreglern

<b>Artikel-Nr.</b>	<b>BW2701</b>
<b>Anzeigen</b>	
LED ASi (grün)	an: ASi Spannung an blinkend: ASi Spannung an, aber Peripheriefehler <sup>(1)</sup> oder Adresse 0 aus: keine ASi Spannung
LED AUX (grün)	an: 24 VDC AUX aus: keine 24 VDC AUX
LED FLT (rot)	an: kein Datenaustausch, ASi Adresse 0 oder ASi Teilnehmer offline blinkend: Peripheriefehler <sup>(1)</sup> aus: ASi Teilnehmer online
LED In1 (gelb)	Zustand Kanal In1 an: analoges Signal im Wertebereich blinkend: analoges Signal außerhalb Wertebereich
LED Out1 (gelb)	Zustand Kanal Out1 an: analoges Signal im Wertebereich blinkend: analoges Signal außerhalb Wertebereich
<b>Umwelt</b>	
angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 60529
Betriebshöhe üNN	max 2000 m
Betriebstemperatur	0 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +55 °C
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage
Schutzart	IP54
Gewicht	250 g
Maße (B / H / T in mm)	93 / 93 / 55

<sup>(1)</sup> Siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“

Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung	
	analoges Signal außerhalb Wertebereich	Versorgung aus AUX gewählt, aber AUX Spannung nicht angeschlossen
BW2701	•	•

Programmierung	Parameterbit			
	P0	P1	P2	P3
BW2701	1: Peripheriefehler wird angezeigt 0: Peripheriefehler wird nicht angezeigt	nicht verwendet	1: 0V und Sig In - intern gebrückt 0: 0V und Sig In - nicht gebrückt	nicht verwendet

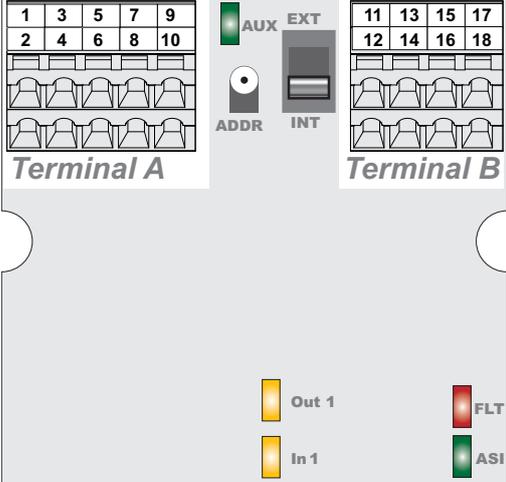
# ASi Modul zur Steuerung von Volumenstromreglern

## Anschlussbelegung

Signalname	Erläuterung
Sig In +, Sig_In -	analoger Eingang x
Sig Out +, Sig Out -	analoger Ausgang x
24 V <sub>out</sub>	Versorgungsspannung, erzeugt aus externen 24 VDC (AUX) oder aus ASi, Pluspol
0 V <sub>out</sub>	Versorgungsspannung, erzeugt aus externen 24 VDC (AUX) oder aus ASi, Minuspol
ASi +, ASi -	Anschluss an ASi Bus
24 V <sub>ext.in</sub> , 0 V <sub>ext.in</sub>	Anschluss für externe Versorgungsspannung 24 VDC (AUX)
n.c. (not connected)	nicht angeschlossen

## Klemmenbelegung

Anschluss	Terminal A	Anschluss	Terminal B
1	0 V <sub>out</sub> <sup>(1)</sup>	11	0 V <sub>ext.in</sub>
2	0 V <sub>out</sub> <sup>(1)</sup>	12	0 V <sub>ext.in</sub>
3	Sig Out1 -	13	24 V <sub>ext.in</sub>
4	Sig Out1 +	14	24 V <sub>ext.in</sub>
5	Sig In1 - <sup>(1)</sup>	15	ASi -
6	Sig In1 +	16	ASi -
7	24 V <sub>out</sub>	17	ASi +
8	24 V <sub>out</sub>	18	ASi +
9	0 V <sub>out</sub> <sup>(1)</sup>		
10	0 V <sub>out</sub> <sup>(1)</sup>		
ADDR	Anschluss für ASi Adressiergerät		
<b>Schalterstellung</b>			
INT	Versorgungsspannung aus ASi		
EXT	Externe Versorgungsspannung 24 VDC (AUX)		



<sup>(1)</sup> Im Default (P2=1) ist Pin 5 intern gebrückt auf 0 V (Pins 1+2, 9+10). Die interne Brücke kann über P2=0 abgeschaltet werden.

Doppelstockklemmenblock, 2 x 4-/5-/6-/7-polig (Rastermaß 5 mm)	
<b>Allgemein</b>	
Nennquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt</b>	
Leiterquerschnitt starr	0,8 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,8 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse	ohne Kunststoffhülse: 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	mit Kunststoffhülse: 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter flexibles gleichen Querschnitts, flexibel, mit TWIN-Aderendhülsen	-
AWG	28 ... 12
Abisolierlänge der Leitungen	6 mm

## Zubehör:

- ASi-5/ASi-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4925)