

# ASi Modul zur Steuerung von Klappenstellantrieben

## ASi Modul zur Steuerung von Klappenstellantrieben und Erfassung der Klappenstellungen

Entspricht Anforderungen für die Schweiz (IG-BSK)

Versorgung der Antriebe aus ext. 24 V

AB Adresse (bis zu 62 ASi Teilnehmer mit AB Adressen je ASi Kreis)

Laufzeitüberwachung des Klappenmotors im Master möglich

Anschluss über Federzugklemmen oder externen Profilkabelabgriff über Passivverteiler

ASi Spezifikationen 2.1



(Abbildung ähnlich)



## Artikel Nr. BW2081: ASi Modul zur Steuerung von Klappenstellantrieben, Versorgung der Eingänge aus AUX, Versorgung der Ausgänge aus AUX

Das ASi Modul zur Steuerung von Klappenstellantrieben erfüllt die Anforderungen der ASi Spezifikationen 2.1/3. Es dient zur Steuerung des Klappenstellantriebes und Erfassung von Klappenstellungen **Klappe auf** und **Klappe zu** sowie der Zwischenstellungen „**Klappe öffnet**“ oder „**Klappe schließt**“. Zusätzlich kann ein externer Kontakt abgefragt werden, z.B. von einem Rauchmelder oder einem Temperaturschalter.

Zu dem Ausgang O1 können in Reihe ein Rauchmelder und ein externes Schmelzlot angeschlossen werden. Werden diese nicht angeschlossen, müssen die Kontakte jeweils gebrückt werden.

Die Anschlüsse sind kurzschluss- und überlastfest. Die 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 oder steckfertig über Belimo-kompatible Stecker.

Das Modul verfügt über erweiterte Diagnosemöglichkeiten und kann bei Kurzschlüssen an den Ausgängen eine Peripheriefehler-Meldung im Master auslösen

Artikel-Nr.	BW2081
<b>Anschluss</b>	
Klappenstellantrieb	Federzugklemmen oder Belimo-kompatible Stecker
ASi	Federzugklemmen oder externer Profilkabelabgriff über Passivverteiler
Länge des Verbindungskabels zum Motor	≤ 30 m <sup>(2)</sup>
<b>ASi</b>	
Profil	S-7.A.E (ID1=7 default)
Adresse	1 AB Adresse
Erforderliches Master-Profil	≥ M3
Ab ASi Spezifikation	2.1
Bemessungsbetriebsspannung	30 V <sub>DC</sub> (26,5 ... 31,6 V)
Max. Stromverbrauch	≤ 20 mA
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	≤ 20 mA
<b>AUX</b>	
Spannung	24 V <sub>DC</sub> (18 ... 30 V)
Max. Stromverbrauch	400 mA

# ASi Modul zur Steuerung von Klappenstellantrieben

<b>Artikel-Nr.</b>	<b>BW2081</b>
<b>Eingang</b>	
Anzahl	4
Versorgungsspannung	aus AUX
Sensorversorgung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2
Versorgung angeschlossener Sensoren	max. 400 mA $\sum (In/Out) \leq 400 \text{ mA}$
Schaltswelle	$\leq 0,8 \text{ mA (low)}$ ; $\geq 5 \text{ mA (high)}$
<b>Ausgang</b>	
Anzahl	2 x elektronisch
Versorgungsspannung	aus AUX
Ausgang	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2
Max. Ausgangsstrom	400 mA
Belastbarkeit	max. 400 mA pro Ausgang $\sum (In/Out) \leq 400 \text{ mA}$
<b>Anzeigen</b>	
LED AUX (grün)	an: 24 V <sub>DC</sub> AUX aus: keine 24 V <sub>DC</sub> AUX
LED ASi (grün)	an: ASi Spannung an blinkend: ASi Spannung an, aber Peripheriefehler <sup>(3)</sup> oder Adresse 0 aus: keine ASi Spannung
LED ERR (rot)	an: Adresse 0 oder offline blinkend: Peripheriefehler <sup>(3)</sup> aus: online
LEDs DI 0, 2, 3 (gelb)	Zustand der Eingänge I1, I3, I4
LED DI 1 (blau <sup>(1)</sup> )	Zustand des Eingangs I2
LEDs DO 0, 1 (gelb)	Zustand der Ausgänge O1, O2
<b>Umwelt</b>	
angewandte Normen	EN 60529 EN 61131-2 EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Betriebstemperatur	-25 °C ... +60 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... +70 °C
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP54
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN 61131-2
Isolationsspannung	$\geq 500 \text{ V}$
Gewicht	250 g
Maße (L / B / H in mm)	160 / 90 / 55

(1) ab Ident.No.  $\geq 17349$ .

(2) Schleifenwiderstand  $\leq 150 \Omega$

(3) Siehe "Peripheriefehler-Meldung"

Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung		
	Überlast Sensorversorgung	Ausgangskurzschluss	AUX Spannung fehlt
BWU2081	-	•	•

# ASi Modul zur Steuerung von Klappenstellantrieben

Programmierung	Bit Belegung			
	D3	D2	D1	D0
<b>Eingang</b>	I4	I3	I2	I1
BW2081	Jumper	externer Rauchmelder, Kontakt geschlossen	Klappe auf	Klappe zu
<b>Ausgang</b>	O4	O3	O2	O1
BW2081	–	–	reserviert	Klappe öffnen
<b>Parameterbit</b>	P3	P2	P1	P0
BW2081	nicht verwendet	0= Aus / 1= Ein (Peripheriefehler)	nicht verwendet	nicht verwendet
<b>Programmierhinweise</b>				
BW2081	voreingestellt: Adresse 0 änderbar über Busmaster-Programmiergeräte			

Klemmenbelegung						
	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1	ASi +	RMA	+24 V <sub>ext. out</sub>	O1	I4	SL A
2	ASi +	0 V	+24 V <sub>ext. out</sub>	0 V <sub>ext. out</sub>	+24 V <sub>ext. out</sub>	SL B
3	ASi –	RM B / I 3	n.c.	O2		
4	ASi –	+24 V <sub>ext. out</sub>	n.c.			
5	+24 V <sub>ext. in</sub>	I2	I1			
6	+24 V <sub>ext. in</sub>	+24 V <sub>ext. out</sub>	I2			
7	0 V <sub>ext. in</sub>	I1				
8	0 V <sub>ext. in</sub>	+24 V <sub>ext. out</sub>				
9		I4				
10		+24 V <sub>ext. out</sub>				
11		O1				
12		0 V				
13		O2				
14		0 V				

*RM = Rauchmelder, SL = Schmelzlot*

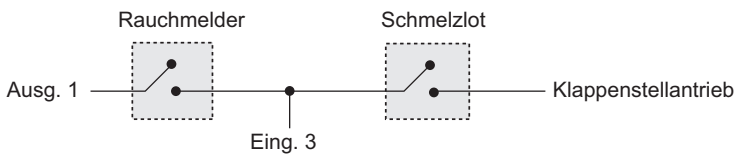
**Varianten mit Brücken:**

- 1-11: kein Rauchmelder angeschlossen, kein Schmelzlot auf X6 angeschlossen
- 1- 3: kein Rauchmelder angeschlossen

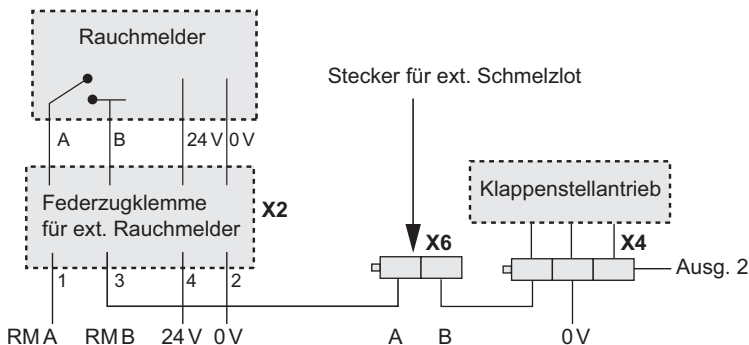
**Achtung:**

- Die Steuerung kann bei gesetzten Brücken nicht erkennen, dass Rauchmelder oder Schmelzlot fehlen.

**Schaltskizze:**



**Anschlussplan:**



## ASi Modul zur Steuerung von Klappenstellantrieben

### Zubehör:

- Passivverteiler ASi/AUX auf 1 x Rundkabel/Anschlusslitzen, 19 mm tief, IP67 (BW3314)
- ASi-5/ASi-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4925)