

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 ASi

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

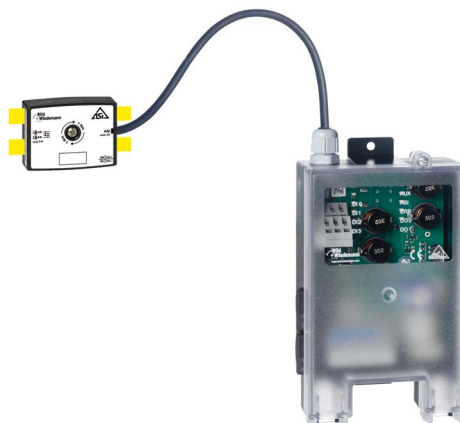
Laufzeitüberwachung des Klappenmotors im Master möglich

Anschluss über Profilkabelabgriff mittels Durchdringungstechnik

ASi Spezifikationen 2.1



(Abbildung ähnlich)



Artikel-Nr. BW2080: ASi Modul zur Steuerung von Klappenstellantrieben, Versorgung der Eingänge aus ASi, Versorgung der Ausgänge aus ASi

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.	BW2080
Anschlüsse	
Klappenstellantrieb	Federzugklemmen oder Belimo-kompatible Stecker
ASi	Anschluss über Profilkabelabgriff mittels Durchdringungstechnik
Länge des Verbindungskabels zum Motor	≤ 30 m ⁽²⁾
ASi	
Profil	S-7.A.E (ID1=7 default)
Adresse	1 AB Adresse
Erforderliches Master-Profil	≥ M3
Ab ASi Spezifikation	2.1
Bemessungsbetriebsspannung	30 V _{DC} (26,5 ... 31,6 V)
Max. Stromverbrauch	≤ 420 mA
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	≤ 20 mA

ASi Modul zur Steuerung von Klappenstellantrieben

Artikel-Nr.	BW2080
Eingang	
Anzahl	4
Versorgungsspannung	aus ASi
Sensorversorgung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2
Versorgung angeschlossener Sensoren	max. 400 mA $\sum (In/Out) \leq 400 \text{ mA}$
Schaltswelle	$\leq 0,8 \text{ mA (low)}$; $\geq 5 \text{ mA (high)}$
Ausgang	
Anzahl	2 x elektronisch
Versorgungsspannung	aus ASi
Ausgang	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2
Max. Ausgangsstrom	400 mA
Belastbarkeit	max. 400 mA pro Ausgang $\sum (In/Out) \leq 400 \text{ mA}$
Anzeigen	
LED ASi (grün)	an: ASi Spannung an blinkend: ASi Spannung an, aber Peripheriefehler ⁽³⁾ oder Adresse 0 aus: keine ASi Spannung
LED ERR (rot)	an: Adresse 0 oder offline blinkend: Peripheriefehler ⁽³⁾ aus: online
LED DI 0, 2, 3 (gelb)	Zustand der Eingänge I1, I3, I4
LED DI1 (blau ⁽¹⁾)	Zustand des Eingangs I2
LEDs DO 0, 1 (gelb)	Zustand der Ausgänge O1, O2
Umwelt	
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. ≥ 17304 .

(2) Schleifenwiderstand $\leq 150 \Omega$

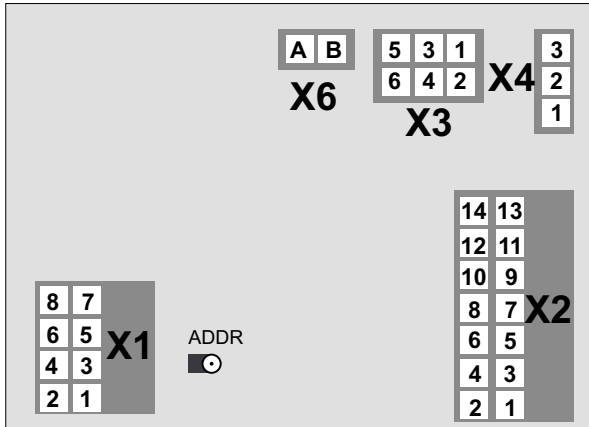
(3) **Siehe Peripheriefehler-Meldung**

Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung		
	Überlast Sensorversorgung	Ausgangskurzschluss	AUX Spannung fehlt
BWU2080	-	•	-

ASi Modul zur Steuerung von Klappenstellantrieben

Programmierung	Bit Belegung			
	D3	D2	D1	D0
Eingang	I4	I3	I2	I1
BW2080	reserviert	externer Rauchmelder, Kontakt geschlossen	Klappe auf	Klappe zu
Ausgang	O4	O3	O2	O1
BW2080	–	–	reserviert	Klappe öffnen
Parameterbit	P3	P2	P1	P0
BW2080	nicht verwendet	0= Aus / 1=Ein (Peripheriefehler)	nicht verwendet	nicht verwendet
Programmierhinweise				
BW2080	voreingestellt: Adresse 0 änderbar über Busmaster-Programmiergeräte			

Klemmenbelegung:					
	X1	X2	X3 Stecker	X4 Stecker	X6
1	ASi +	RM A	+24 V _{out of} ASi	O1	SL A
2	ASi +	0 V	+24 V _{out of} ASi	0 V _{out of} ASi	SL B
3	ASi –	RM B / I3	n.c.	O2	
4	ASi –	+24 V _{out of} ASi	n.c.		
5	n.c.	I2	I1		
6	n.c.	+24 V _{out of} ASi	I2		
7	n.c.	I1			
8	n.c.	+24 V _{out of} ASi			
9		I4			
10		+24 V _{out of} ASi			
11		O1			
12		0 V _{out of} ASi			
13		O2			
14		0 V _{out of} ASi			

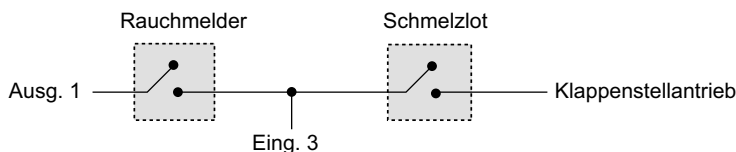


Varianten mit Brücken	
• 1-11: kein Rauchmelder angeschlossen kein Schmelzlot auf X6 angeschlossen	
• 1-3: kein Rauchmelder angeschlossen	

RM = Rauchmelder, SL = Schmelzlot

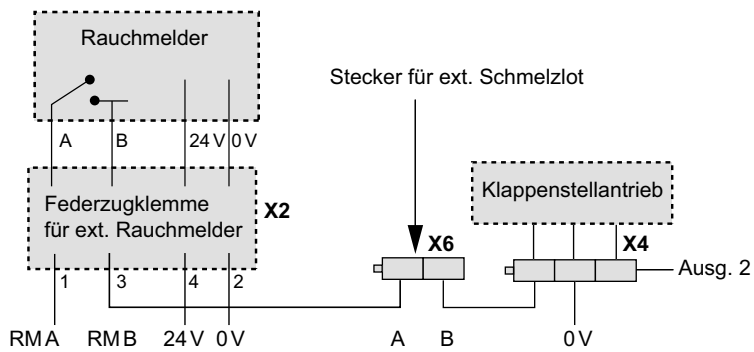
Achtung:
• Die Steuerung kann bei gesetzten Brücken nicht erkennen, dass Rauchmelder oder Schmelzlot fehlen.

Schaltskizze:



ASi Modul zur Steuerung von Klappenstellantrieben

Anschlussplan:



Lieferumfang:

- Passivverteiler ASi auf 1 x Rundkabel/Anschlusslitzen, 19 mm tief, IP67 (BW3186)
- ASi-5/ASi-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4708)