

ASi Modul zur Steuerung von Klappenstellantrieben

ASi Modul zur Steuerung von Klappenstellantrieben und Erfassung der Klappenstellungen

Versorgung der Antriebe aus externen 24V

Laufzeitüberwachung des Klappenmotors im Master möglich

Anschluss über Federzugklemmen oder externen Profilkabelabgriff über Passivverteiler

ASi Spezifikationen 2.1



Artikel-Nr. BW2029: 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. 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 Temperaturschalter.

Die Anschlüsse sind kurzschluss- und überlastfest. Integrierte Watchdog-Funktion schaltet den Ausgang stromlos, wenn auf der ASi Leitung keine Kommunikation stattfindet.

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.	BW2029
Anschlüsse	
Klappenstellantrieb	Federzugklemmen oder Belimo-kompatible Stecker
ASi	Anschluss über Federzugklemmen oder externen Profilkabelabgriff über Passivverteiler
Länge des Verbindungskabels zum Motor	≤ 30 m ⁽²⁾
ASi	
ASi Profil	S-7.A.E (ID1=7 default)
ASi Adresse	1 AB Adresse
Erforderliches Master-Profil	≥ M3
Ab ASi Spezifikation	2.1
Bemessungsbetriebsspannung	30 V _{DC} (26,5 ... 31,6 V)
Max. Stromverbrauch	20 mA
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	≤ 20mA
AUX	
Spannung	24 V _{DC} (18 ... 30 V)
Max. Stromverbrauch	400 mA
Eingänge	
Anzahl	4
Versorgungsspannung	aus AUX
Sensorversorgung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2
Versorgung angeschlossener Sensoren	max. 400 mA Σ (In/Out) ≤ 400 mA
Schaltswelle der Eingänge	≤ 0,8 mA (low) ≥ 5 mA (high)

ASi Modul zur Steuerung von Klappenstellantrieben

Artikel-Nr.	BW2029
Ausgänge	
Anzahl	2 x elektronisch
Versorgungsspannung	aus AUX
Ausgang	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2
Max. Ausgangsstrom	400 mA
Belastbarkeit	400 mA pro Ausgang $\sum (In/Out) \leq 400 \text{ mA}$
Anzeigen	
LED AUX (grün)	an: 24 V _{DC} AUX aus: keine 24 V _{DC} AUX
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
LEDs DI 0, 2, 3 (gelb)	Zustand der Eingänge I1, I3, I4
LED DI 1 (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
Schutzart	IP54
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN 61131-2
Isolationsspannung	≥500 V
Verschmutzungsgrad	2
Gewicht	250 g
Maße (B / H / T in mm)	90 / 160 / 55

(1) ab Ident.No. ≥16892.

(2) Schleifenwiderstand ≤ 150 Ω

(3) Siehe "Peripheriefehler-Meldung"

Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung		
	Überlast Sensorversorgung	Ausgangskurzschluss	AUX Spannung fehlt
BWU2029	-	•	•

Programmierung	Bit Belegung			
	D3	D2	D1	D0
Eingang	I4	I3	I2	I1
BW2029	reserviert	externer Kontakt	Klappe auf	Klappe zu
Ausgang	O4	O3	O2	O1
BW2029	-	-	Klappe schließen	Klappe öffnen
Parameterbit	P3	P2	P1	P0
BW2029	nicht verwendet	0=Aus / 1=Ein (Peripheriefehler)	nicht verwendet	0= Aus / 1= Ein (Watchdog) ⁽¹⁾

ASi Modul zur Steuerung von Klappenstellantrieben

Programmierung	Bit Belegung			
	D3	D2	D1	D0
Programmierhinweise				
BW2029	voreingestellt: Adresse 0 änderbar über Busmaster-Programmiergeräte			

(1) ab Ident. Nr. ≥20524

Klemmenbelegung (ab Ident. 20524):				
	X1	X2	X3 Stecker	X4 Stecker
1	ASi +	I3	+24 V _{ext.} out	O1
2	ASi +	+24 V _{ext.} out	+24 V _{ext.} out	0 V _{ext.} out
3	ASi -	I2	n.c.	O2
4	ASi -	+24 V _{ext.} out	n.c.	
5	+ 24 V _{ext.} in	I1	I1	
6	+ 24 V _{ext.} in	+24 V _{ext.} out	I2	
7	0 V _{ext.} in	I4		
8	0 V _{ext.} in	+24 V _{ext.} out		
9		O1		
10		0 V _{ext.} out		
11		O2		
12		0 V _{ext.} out		

X3 (Buchse für vorkonfektionierten AMP-Stecker (6-fach))
Klappenstellung
X4 (Buchse für vorkonfektionierten AMP-Stecker (3-fach))
Antrieb

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

Zubehör:

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