

ASi-3 Motormodul für zwei 24 V Motorrollen Itoh Denki (PM500XE/XP, PM605XE/XP)

mit vier binären und zwei analogen Ausgängen


Gemischtes Ein- und Ausgangs-Modul

Geschwindigkeitseinstellung über ASi Parameter

Schutzart IP67



(Abbildung ähnlich)

Abbildung	Antrieb ⁽¹⁾	Anzahl Antriebe	Leitungsschutz ⁽²⁾	Eingänge digital	Ausgänge digital	Ausgänge analog	Eingangsspannung (Sensorvers.) ⁽³⁾	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) ⁽⁴⁾	Anschluss	ASi Anschluss ⁽⁵⁾	ASi Adresse	Artikel Nr.
	Itoh Denki	2	ja, separat für jeden Motor, 3,5 A (träge)	2	4 x elektronisch	2	aus ASi	aus AUX	4 x M12-Buchse, 5-polig	ASi Profilkabel	1 AB Adresse	BWU2715
	Itoh Denki	2	ja, separat für jeden Motor, 3,5 A (träge)	2	4 x elektronisch	2 (alternative Konfiguration der Analogwerte)	aus ASi	aus AUX	4 x M12-Buchse, 5-polig	ASi Profilkabel	1 AB Adresse	BWU3804

(1) Itoh Denki (PM500XE/XP, PM605XE/XP):

Motormodul zur Steuerung von 24 V Motorrollen Itoh Denki Serie Power Moller® 500XE/XP und Serie Power Moller® 605XC/XK.

(2) Leitungsschutz:

Im Motormodul ist die UL-zertifizierte Schmelzsicherung jeweils vor der Motorversorgung platziert. Bei einem Kurzschluss des Motors löst diese Sicherung aus und schützt damit die Verbindungsleitung zwischen Modul und Motor.

Nach Auslösen der nicht wechselbaren Schmelzsicherung ist das Modul nicht mehr funktionsfähig und das Modul muss ausgetauscht werden. Die Kenndaten der Sicherung sind vor Einsatz des Moduls gegen die Daten des Motors zu prüfen.

Der Leitungsschutz im Modul ermöglicht einen sehr einfachen Schutz der Motorleitungen. Die Sicherung zum Leitungsschutz ist träge; ohne Kurzschluss bleibt das robuste Verhalten des Moduls erhalten.

(3) Eingangsspannung (Sensorversorgung):

Die Versorgung der Eingänge erfolgt entweder aus ASi oder aus AUX (24 V Hilfsenergie). Bei Versorgung aus ASi ist keine Verbindung zu Erde oder einem Fremdpotential erlaubt.

(4) Ausgangsspannung (Aktuatorversorgung):

Die Versorgung der Ausgänge erfolgt entweder aus ASi oder aus AUX (24 V Hilfsenergie). Bei Versorgung aus ASi ist keine Verbindung zu Erde oder einem Fremdpotential erlaubt.

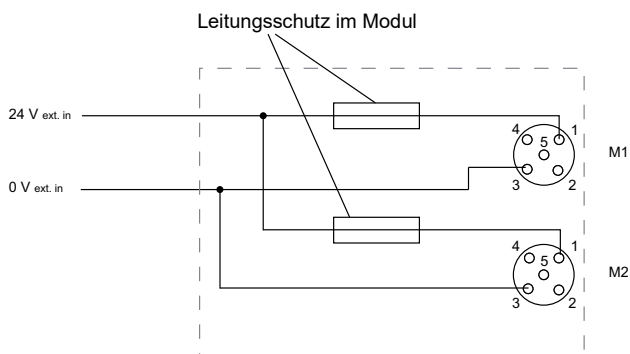
(5) ASi Anschluss:

Die Anbindung an ASi und an AUX (24 V Hilfsenergie) erfolgt entweder über das gelbe bzw. schwarze ASi Profilkabel mit Durchdringungstechnik oder über einen M8-Stecker

Artikel Nr.	BWU2715	BWU3804
Allgemein		
Motorrollen	2 x Itoh Denki (PM500XE/XP, PM605XE/XP)	
Anschluss		
ASi/AUX-Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik	
Peripherie-Anschluss	M12	
ASi		
Profil	S-7.A.7, ID1 = 7 (fixed)	
Adresse	1 AB Adresse	
Erforderliches Master-Profil	≥M4	
Ab ASi Spezifikation	3	
Spannung	30 V _{DC} (18 ... 31,6 V)	
Max. Stromverbrauch	200 mA	
AUX		
Spannung	24 V _{DC} (18 ... 30 V)	
Max. Stromverbrauch	6 A kontinuierlich, 11 A Spitze	
Eingänge		
Anzahl	2	
Versorgungsspannung	aus ASi	
Sensorversorgung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2	
Versorgung angeschlossener Sensoren	120 mA	
Schaltswelle	U _{in} < 5 V low, U _{in} > 10 V high	
Ausgänge		
Anzahl (digital)	4	
Anzahl (analog)	2	2 (alternative Konfiguration der Analogwerte)
Versorgungsspannung	aus AUX (galvanisch getrennt)	
Aktuatorversorgung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2	
Tolerierte Überspannung durch Rückwirkung (AUX)	35 V-fest Bremschopper kompatibel	
Max. Ausgangsstrom	10 mA pro Ausgang	
Versorgung der Motoren	aus AUX, 3 A kontinuierlich, 5,5 A max.	
Leitungsschutzsicherung	ja, ⁽¹⁾ separat für jeden Motor, 3,5 AT, bei 7 A (200%) Auslösung zwischen 1 s und 120 s, Sicherung UL-zertifiziert	

Artikel Nr.	BWU2715	BWU3804
Anzeige		
LED I1, I2 (gelb)	Zustand der Eingänge I1, I2	
LED M1, M2 (gelb)	Zustand der Ausgänge M1 (O1), M2 (O3)	
LED ASI (grün)	an: ASi Spannung an aus: keine ASi Spannung	
LED AUX (grün)	an: 24 V _{DC} AUX aus: keine 24 V _{DC} AUX	
LED FLT/FAULT (rot)	an: ASi Adresse 0 oder ASi Teilnehmer offline blinkend: AUX Spannung fehlt, Überlast Ausgang, ein Ausgang ist kurzgeschlossen, mindestens eine Leitungsschutzsicherung ist durchgebrannt oder Sensorüberlast aus: ASi Teilnehmer online	
Umwelt		
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61131-2 EN 60529	
Verwendbar mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung bis SIL3/PLe	nein ⁽²⁾	
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m	
Umgebungstemperatur	-30°C ... +70°C ⁽³⁾	
Lagertemperatur	-25°C ... +85°C	
Gehäuse	Kunststoff, Klemmschienenmontage	
Verschmutzungsgrad	2	
Schutzart	IP67	
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN 61131-2	
Isolationsspannung	≥500 V	
Gewicht	100 g	
Maße (B / H / T in mm)	45 / 80 / 42	

- (1) Im Motormodul ist die UL-zertifizierte Schmelzsicherung jeweils vor der Motorversorgung platziert. Bei einem Kurzschluss des Motors löst diese Sicherung aus und schützt damit die Verbindungsleitung zwischen Modul und Motor. Nach Auslösen der nicht wechselbaren Schmelzsicherung ist das Modul nicht mehr funktionsfähig und das Modul muss ausgetauscht werden. Die Kenndaten der Sicherung sind vor Einsatz des Moduls gegen die Daten des Motors zu prüfen. Der Leitungsschutz im Modul ermöglicht einen sehr einfachen Schutz der Motorleitungen. Die Sicherung zum Leitungsschutz ist träge; ohne Kurzschluss bleibt das robuste Verhalten des Moduls erhalten.



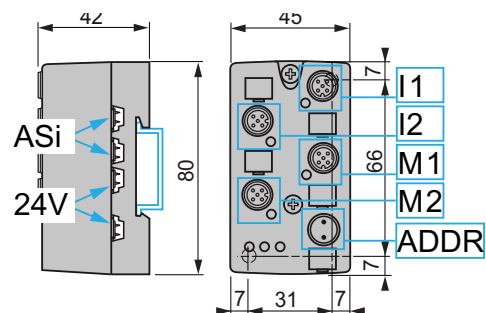
- (2) Das Modul ist nicht geeignet für den Einsatz in Pfaden mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung, da ein Fehlerausschluss für die Verbindung der beiden Potentiale ASi und AUX nicht angenommen werden kann. Wird das Modul aus einer ungeschalteten AUX Leitung versorgt, beeinflusst dies die Sicherheitsbetrachtung der Pfade mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung nicht. In einem ASi Kreis können Pfade mit Versorgung aus passiv sicher geschalteter AUX Leitung und Pfade mit Versorgung aus ungeschaltetem AUX Potential gemeinsam verwendet werden.
- (3) Temperaturbereich bis -30°C ab Ident.No. ≥16380.

Konfiguration Analogwert

BWU2715				
ASi Parameter			Analogwert Pin 5	
P2	P1	P0	schnell= 1	langsam= 0
0	0	0	1,5 V	0 V
0	0	1	3,5 V	1,5 V
0	1	0	4,5 V	2,5 V
0	1	1	5,5 V	2,5 V
1	0	0	6,5 V	3,5 V
1	0	1	7,5 V	3,5 V
1	1	0	8,5 V	4,5 V
1	1	1	10 V	5,5 V

BWU3804				
ASi Parameter			Analogwert Pin 5	
P2	P1	P0	schnell= 1	langsam= 0
0	0	0	2,5 V	1,5 V
0	0	1	3,5 V	1,5 V
0	1	0	4,5 V	2,5 V
0	1	1	5,5 V	3,5 V
1	0	0	6,5 V	4,5 V
1	0	1	7,5 V	5,5 V
1	1	0	8,5 V	6,5 V
1	1	1	10 V	7,5 V

Bitbelegung BWU2715, BWU3804		
Datenbit		Funktion
DI0	I1	Eingang I1
DI1	I2	Eingang I2
DI2	I3	nicht belegt
DI3	I4	nicht belegt
DO0	O1	Motor 1: Start / Stop
DO1	intern	Motoren 1+2: schnell= 1 / langsam= 0
DO2	O3	Motor 2: Start / Stop
DO3	O2, O4	Motoren 1+2: Richtung



Anschlussbelegung

Signalname	Erläuterung
I _x	digitaler Eingang x
24 V _{ext out}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Pluspol (AUX, Aktuatorversorgung)
0 V _{ext out}	Versorgungsspannung, erzeugt aus externer Spannung, Minuspol (AUX, Aktuatorversorgung)
24 V _{ext in}	Eingangsspannung, Pluspol (AUX+)
0 V _{ext in}	Eingangsspannung, Minuspol (AUX-)
ASi +, ASi -	Anschluss an den ASi Bus
24 V _{out of ASi}	Versorgungsspannung, erzeugt aus ASi, Pluspol (Sensorversorgung)
0 V _{out of ASi}	Versorgungsspannung, erzeugt aus ASi, Minuspol (Sensorversorgung)
n.c. (not connected)	nicht angeschlossen

Anschlüsse							
Artikel Nr.	M12 Anschluss	Bezeichnung	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU2715 BWU3804	X1	I 1 (Eingang 1)	24 V _{out of ASi}	n.c.	0 V _{out of ASi}	I 1	n.c.
	X2	I 2 (Eingang 2)	24 V _{out of ASi}	n.c.	0 V _{out of ASi}	I 2	n.c.
	X3	M 1 (Motor 1)	24 V _{ext in}	0 2 (0: 0V; 1: 24V)	0 V _{ext in}	0 1 (0: 0V; 1: 24V)	Analogwert
	X4	M 2 (Motor 2)	24 V _{ext in}	0 4 (0: 0V; 1: 24V)	0 V _{ext in}	0 3 (0: 0V; 1: 24V)	Analogwert
	ADDR (Schutzkappe)	ADDR	Adressierbuchse (mit Schutzkappe)				

Zubehör:

- ASi Modulunterteil für 4-kanaliges Modul in 45 mm-Gehäuse (Art. Nr. BW2349)
- ASi Modulunterteil (CNOMO) 4-kanaliges Modul in 45 mm-Gehäuse (Art. Nr. BW2350)
- Universalschutzkappe ASi-5/ASi-3 für M12-Buchsen, IP67 (Art. Nr. BW4056)
- Dichtungsprofil IP67 (IDC Plug), 45 mm (Art. Nr. BW3283)
- ASi-5/ASi-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4708)
- Es wird empfohlen, zum Anschluss der Motoren vorkonfektionierte Leitungen zu verwenden.