

ASi-3 Motormodul für jew. zwei 24V Itoh Denki Motorrollen Serie PM500XE/XP, PM605XE/XP mit vier binären und zwei analogen Ausgängen

Gemischter Ein- und Ausgangs-Modul

Geschwindigkeitseinstellung über ASi Parameter

Geeignet für Anwendungen bis -35 °C

Schutzart IP67



Das BWU2901 ist ein Steuermodul für bis zu 2 Motorrollen. Das Modul nutzt einen ASi AB-Teilnehmer für die Übertragung der Drehinformationen. Die Geschwindigkeit wird dabei über ASi Parameter definiert.

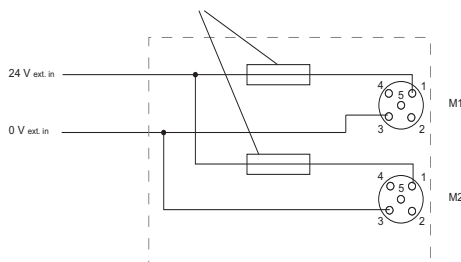
An das Modul können bis zu 2 Motoren und 2 Sensoren angeschlossen werden. Die Versorgung der Motoren erfolgt dabei aus 24Vext und der Sensoren aus ASi.

Das Modul ist 35V-fest (AUX) und Bremschopper kompatibel.

Artikel Nr.	BWU2901
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 (festgelegt)
Adresse	1 AB Adresse
Spannung	30 V _{DC} (18 ... 31,6 V)
Max. ASi Stromaufnahme	200 mA
AUX	
Spannung	24 V _{DC} (18 ... 30 V)
Max. Stromaufnahme	8 A kontinuierlich, 11 A Spitze
Eingänge	
Anzahl	2
Spannungsversorgung der Eingänge	Sensor-Eingänge: ASi Versorgung
Eingangslevel der Sensoren	U _{in} < 5 V low, U _{in} > 10 V high
Stromversorgung der angeschlossenen Sensoren	120 mA
Ausgänge	
Anzahl der binären Ausgänge	4
Spannungsversorgung der Ausgänge	24 V (AUX, galvanisch isoliert)
Tolerierte Überspannung durch Rückwirkung (AUX)	35 V-fest Bremschopper kompatibel
Anzahl der analogen Ausgänge	2
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.	BWU2901
Anzeige	
LED ASI (grün)	ASi Spannungsversorgung ein
LED FLT/FAULT (rot)	an: ASi Kommunikationsfehler blinkend: AUX Spannung fehlt, Überlast Ausgang, ein Ausgang ist kurzgeschlossen oder mindestens eine Leitungsschutzsicherung ist durchgebrannt
LED AUX (grün)	an: 24 V _{DC} AUX aus: keine 24 V _{DC} AUX
LED I1, I2 (gelb)	Zustand der Eingänge I1, I2
LED M1, M2 (gelb)	Zustand Ausgang Out 1, Out 2
Umwelt	
Angewandte Normen	EN 61 000-6-2 EN 61 000-6-4
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	-35 °C ... +70 °C
Lagertemperatur	-35 °C ... +85 °C
Gehäuse	Kunststoff, Klemmschienenmontage
Schutzart (EN 60529)	IP67
Gewicht	100 g
Maße (B / H / T in mm)	45 / 80 / 42

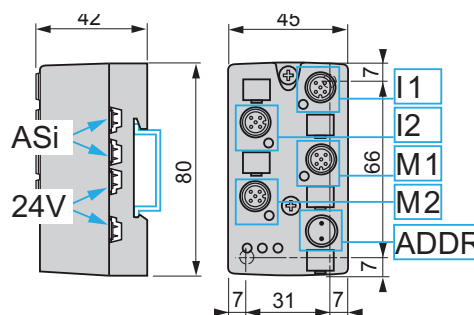
- (1) Im Motormodul ist die UL-zertifizierte Schmelzsicherung jeweils vor der Motorversorgung platziert. Bei einem Kurzschluss des Motors löst diese Sicherung aus und schützt damit die Verbindungsleitung zwischen Modul und Motor. Nach Auslösen der Schmelzsicherung ist das Modul nicht mehr funktionsfähig und 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.



Konfiguration Analogwert

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

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



Anschlüsse M12	Pins				
	1	2	3	4	5
I1 (Eingang 1)	24 V _{out} of ASi	n.c.	0 V _{out} of ASi	I1	n.c.
I2 (Eingang 2)	24 V _{out} of ASi	n.c.	0 V _{out} of ASi	I2	n.c.
M1 (Motor 1)	24 V _{ext} in	O 2 (0: 0V; 1: 24V)	0 V _{ext} in	O 1 (0: 0V; 1: 24V)	Analogwert
M2 (Motor 2)	24 V _{ext} in	O 4 (0: 0V; 1: 24V)	0 V _{ext} in	O 3 (0: 0V; 1: 24V)	Analogwert
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)
- ASi-5/ASi-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4925)