

ASi Kabelkanal-Motormodule für 24 V Motorrollen

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

- ASi und AUX über Profilkabel



(Abbildung ähnlich)

Flache Bauform,
optimiert für den Einsatz im Kabelkanal

Geschwindigkeitseinstellung über
ASi Parameter

Schutzart IP54



Abbildung	Antrieb ⁽¹⁾	Anzahl Antriebe	Leitungsschutz ⁽²⁾	Eingänge digital	Eingangsspannung (Sensorvers.) ⁽³⁾	Ausgangsspannung (Aktuatorvers.) ⁽⁴⁾	Anschluss	ASi Anschluss ⁽⁵⁾	Artikel Nr.
	Itoh Denki	2	ja	4	aus ASi	aus AUX	2 x M8-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig + 2 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig	ASi Profilkabel	BWU4942

- (1) **Antrieb:**
Unter Umständen auch geeignet für die Ansteuerung von Motorrollen anderer Hersteller mit gleichen technischen Daten. Bitte vergleichen Sie die Herstellerangaben mit den Stromwerten und der Pinbelegung des Motormoduls.
- (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

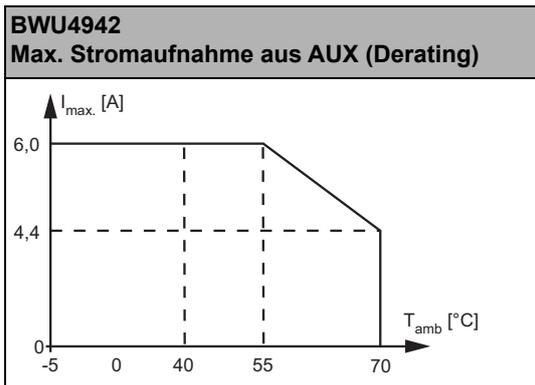
ASi Kabelkanal-Motormodule für 24 V Motorrollen

Artikel Nr.	BWU4942	
Allgemein		
Motorrollen	2 x Itoh Denki (PM500XE/XP, PM605XE/XP)	
Anschluss		
ASi/AUX Anschluss	Profilkabel und Durchdringungstechnik	
Peripherieanschluss	M: 2 x M8-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig I: 2 x M12-Kabelbuchsen, gerade, 5-polig	
Kabel	M1, M2: 0,4 m I1/I2, I3/I4: 1 m max. zulässige Zugbelastung 10 N	
ASi		
Profil	S-7.A.7, ID1 = 7 (fixed)	
Adresse	1 AB Adresse	
Erforderliches Master-Profil	≥M4	
Ab ASi Spezifikation	3.0	
Spannung	30 V (18 ... 31,6 V)	
Max. Stromverbrauch	200 mA	
Max. Stromverbrauch ohne Sensor-/ Aktuatorversorgung	80 mA	
AUX		
Spannung	24 V (18 ... 30 V)	
Max. Stromverbrauch	6 A kontinuierlich, 11 A Spitze ⁽¹⁾	
Eingang		
Anzahl	4	
Versorgungsspannung	aus ASi	
Sensorversorgung	kurzschluss- und überlastfest, gemäß EN 61131-2	
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +40 °C	120 mA ⁽²⁾
	bei +55 °C	100 mA ⁽²⁾
	bei +70 °C	80 mA ⁽²⁾
Schaltswelle	U _{in} < 5 V (low) U _{in} > 10 V (high)	
Ausgang		
Anzahl Antriebe	2	
Versorgungsspannung	aus AUX (galvanisch isoliert)	
Tolerierte Überspannung durch Rückwirkung (AUX)	35 V-fest Bremschopper kompatibel	
Max. Ausgangsstrom	bis +50 °C	10 mA pro Ausgang, ∑ (out) 40 mA ⁽³⁾
	bei +55 °C	10 mA pro Ausgang, ∑ (out) 25 mA ⁽³⁾
	bei +70 °C	10 mA pro Ausgang, ∑ (out) 25 mA ⁽³⁾
Versorgung der Motoren	bis +40 °C	aus AUX, 3 A pro Motor, kontinuierlich, 5,5 A max. ⁽¹⁾
	bei +55 °C	aus AUX, 3 A pro Motor, kontinuierlich, 5,5 A max. ⁽¹⁾
	bei +70 °C	aus AUX, 2,2 A pro Motor, kontinuierlich, 4 A max. ⁽¹⁾
Leitungsschutzsicherung	ja, separat für jeden Motor, 3,5 A (träge), bei 7 A (200%) Auslösung zwischen 1 s und 120 s, Sicherung UL-zertifiziert ⁽⁴⁾	
Anzeige		
LED ASi (grün)	an: ASi Spannung an aus: keine ASi Spannung	
LED AUX (grün)	an: 24 V _{DC} AUX und keine Motorsicherung hat ausgelöst aus: keine 24 V _{DC} AUX und mindestens eine Motorsicherung hat ausgelöst	
LED FLT/FAULT (rot)	an: kein Datenaustausch blinkend: Peripheriefehler ⁽⁵⁾ aus: Datenaustausch ok	
LEDs I1 ... In (gelb)	Zustand der Eingänge I1 ... I4	
LEDs M1, M2 (gelb)	Zustand der Ausgänge M1 (O1), M2 (O3)	

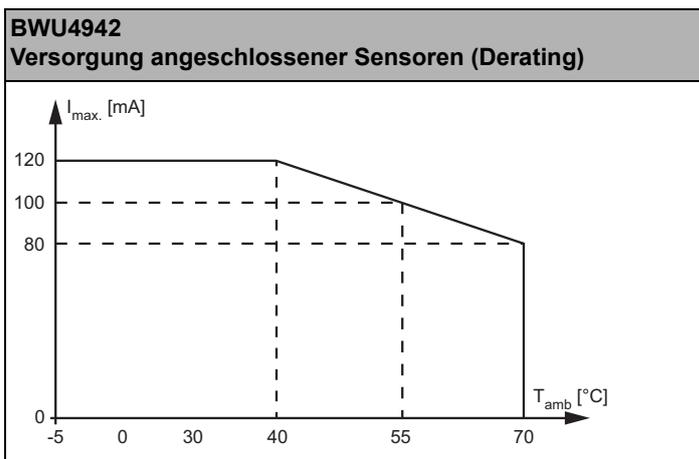
ASi Kabelkanal-Motormodule für 24 V Motorrollen

Artikel Nr.	BWU4942
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	ja ⁽⁶⁾
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Betriebstemperatur	-30 °C ... +70 °C ^{(1) (2) (3)}
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Gehäuse	Kunststoff, Schraubmontage geeignet für Kabelkanal (≥19 mm Einbautiefe)
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP54
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN 61131-2
Zulässige Schock- und Schwingungsbeanspruchung	gemäß EN 61131-2
Isolationsspannung	≥500 V
Gewicht	ca. 205 g
Maße (B / H / T in mm)	130 / 60 / 18

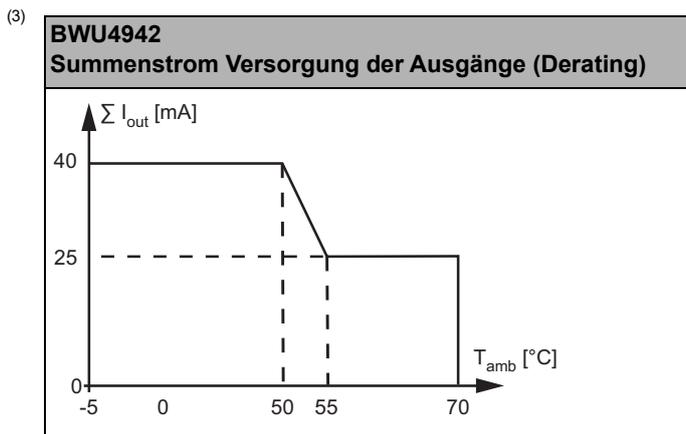
(1)



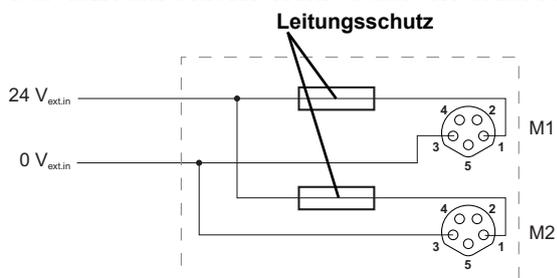
(2)



ASi Kabelkanal-Motormodule für 24 V Motorrollen

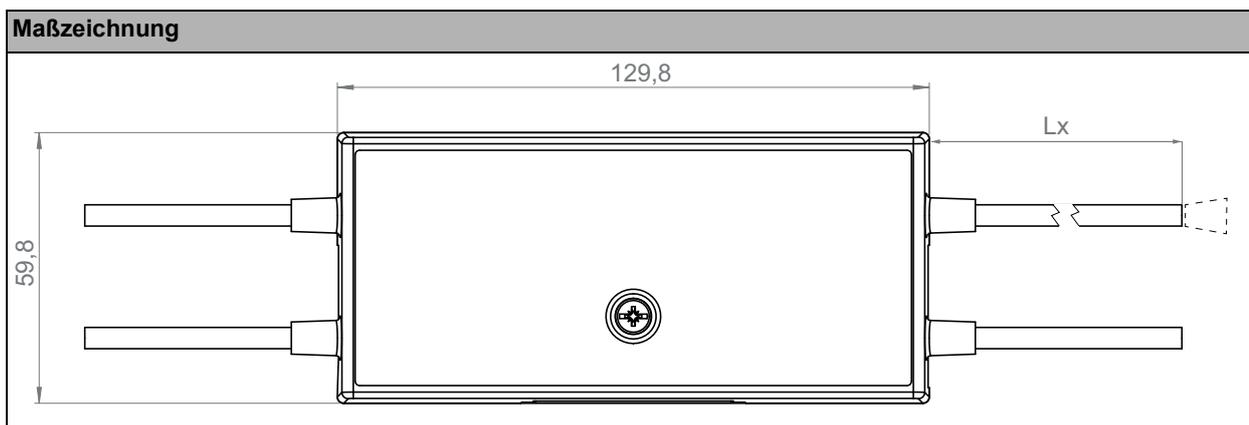


(4) Im Motormodul ist die UL-zertifizierte Schmelzsicherung jeweils vor der Motorversorgung platziert. Bei einem Kurzschluss des Motors löst diese Sicherung aus und schützt damit die Verbindungsleitung zwischen Modul und Motor. Nach Auslösen der nicht wechselbaren Schmelzsicherung ist das Modul nicht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



(5) siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“

(6) Das Modul ist für den Einsatz in Pfaden mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung geeignet, da ein Fehlerausschluss für die Verbindung der beiden Potentiale ASI und AUX angenommen werden kann.



Artikel Nr.	Peripheriefehler-Meldung			
	Überlast Ausgang	AUX Spannung fehlt	Überlast Sensorversorgung	mindestens eine Motorsicherung ist durchgebrannt
BWU4942	•	•	•	•

ASi Kabelkanal-Motormodule für 24 V Motorrollen

Konfiguration Analogwert BWU4942

ASi Parameter			Analogwert Pin 5	
P0	P1	P2	DO1=1 (schnell)	DO1=0 (langsam)
0	0	0	1,5 V	0 V
1	0	0	3,5 V	1,5 V
0	1	0	4,5 V	2,5 V
1	1	0	5,5 V	2,5 V
0	0	1	6,5 V	3,5 V
1	0	1	7,5 V	3,5 V
0	1	1	8,5 V	4,5 V
1	1	1	10 V	5,5 V

Programmierhinweise (ASi Bitbelegung)

Artikel Nr.	Byte	Bit			
		D3	D2	D1	D0
		Eingang			
BWU4942	0	I4	I3	I2	I1

Artikel Nr.	Byte	Bit			
		D3	D2	D1	D0
		Ausgang			
BWU4942	0	CW M1+M2	Start/Stopp M2	M1+M2: schnell (DO1=1) / langsam (DO1=0)	Start/Stopp M1

Artikel-Nr.	Anschluss	Name / Nummer	Kabel-länge	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	
BWU4942	M12, 5-polig 	X1	I3/I4	1 m	24 V _{out} of ASi	I4	0 V _{out} of ASi	I3	
		X2	I1/I2					I2	I1
	M8, 5-polig 	X3	M2 (Motor 2)	0,4 m	24 V _{ext} out	CW M2	0 V _{ext} out	Start/Stopp M2	Analogwert
		X4	M1 (Motor 1)					CW M1	Start/Stopp M1
BWU4942	ASi (YE)	1	ASi und AUX über Profilkabel + (BN) - (BU)						
	AUX (BK)	2	+ (BN) - (BU)						
BWU4942									

Zubehör:

- ASi Modulunterteil in IP67 für Kabelkanal ASi Motormodule (Art. Nr. BW4749)
- Magnethalterungen für Modulunterteile (Art. Nr. BW4779)
- ASi-5/ASi-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4925)