

ASi-5 Kabelkanal-Motormodul für 24 V Motorrollen Itoh Denki

ASi-5 Kabelkanal-Motormodul für 24 V Motorrollen, IP54, M8, 2M/4E

- ASi und AUX über Profilkabel



(Abbildung ähnlich)

Neuer Standard ASi-5

geeignet für

2 x 24 V Motorrollen Itoh Denki PM500XE/XP, PM605XE/XP

Zyklisches Schreiben

von Geschwindigkeit und Rampen möglich

4 x digitale Eingänge zum Anschluss von Sensoren

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, separat für jeden Motor, 3,5 A (träge)	4	aus ASi	aus AUX	2 x M8 Kabelbuchsen, gerade, 5-polig, 2 x M8 Kabelbuchsen, gerade, 4-polig	ASi Profilkabel	BWU4739

(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

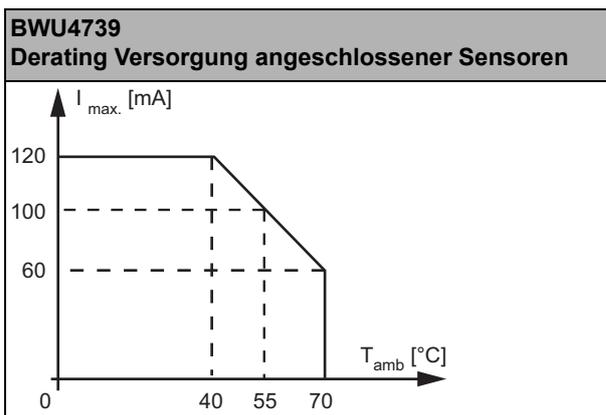
ASi-5 Kabelkanal-Motormodul für 24 V Motorrollen Itoh Denki

Artikel Nr.	BWU4739	
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 M8 Kabelbuchsen, gerade, 4-polig	
Kabel	M1, M2: 0,4 m	
	I1/I2, I3/I4: 0,06 m	
	max. zulässige Zugbelastung 10 N	
ASi		
Adresse	1 ASi-5 Adresse	
Erforderliche ASi Spezifikation des Masters	ASi-5	
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	6,0 A kontinuierlich, 11,0 A Spitze	
Eingang		
Anzahl	4 x Sensor-Eingänge	
Versorgungsspannung	aus ASi	
Versorgung angeschlossener Sensoren	bis +40 °C	120 mA ⁽¹⁾
	bei +55 °C	100 mA ⁽¹⁾
	bei +70 °C	60 mA ⁽¹⁾
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. Strom zur Motorversorgung	bis +40 °C	3 A pro Motor, kontinuierlich ⁽²⁾
	bei +55 °C	3 A pro Motor, kontinuierlich ⁽²⁾
	bei +70 °C	2,2 A pro Motor kontinuierlich ⁽²⁾
Leitungsschutzsicherung	ja, separat für jeden Motor, 3,5 A (träge), bei 7 A (200%) Auslösung zwischen 1 s und 120 s, Sicherung UL-zertifiziert ⁽³⁾	
Anzeige		
LED ASI (grün)	an: ASi Spannung an aus: keine ASi Spannung	
LED FLT/FAULT (rot)	an: kein Datenaustausch blinkend: Peripheriefehler ⁽⁴⁾ aus: Datenaustausch ok	
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 I1 ... In (gelb)	Zustand der Eingänge I1 ... I4	
LEDs M1, M2 (gelb)	Zustand der Motoren M1, M2 an: Motor an aus: Motor aus	
LEDs ERR1, ERR2 (rot)	an: Sicherung von Motor M1, M2 ist durchgebrannt ⁽⁴⁾	

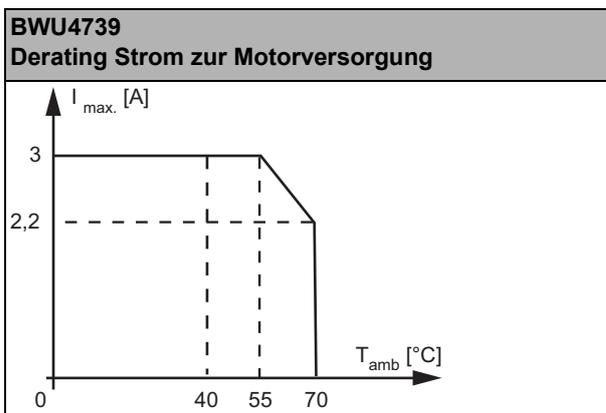
ASi-5 Kabelkanal-Motormodul für 24 V Motorrollen Itoh Denki

Artikel Nr.	BWU4739
Umwelt	
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529
Verwendbar mit passiv sicher geschalteter AUX Leitung bis SIL3/PLe	ja ⁽⁵⁾
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Betriebstemperatur	-30 °C ... +70 °C ^{(1) (2)}
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 Schockbelastung	gemäß EN 61131-2
Zulässige Schwingungsbeanspruchung	gemäß EN 61131-2
Isolationsspannung	≥500 V
Gewicht	ca. 230 g
Maße (B / H / T in mm)	130 / 60 / 18

(1)

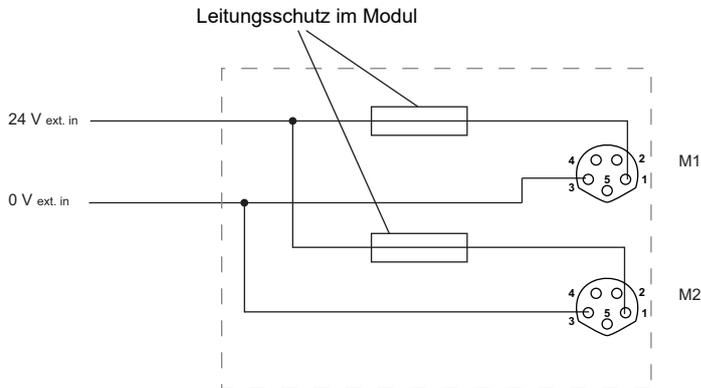


(2)

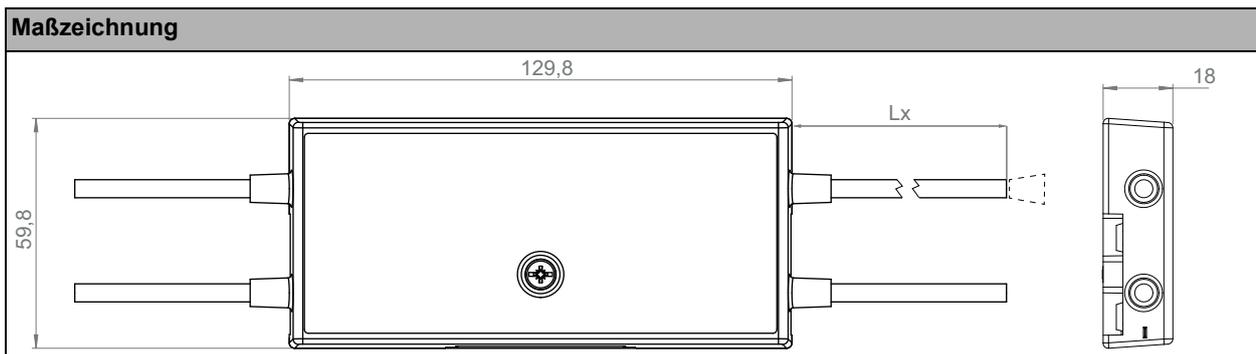


ASi-5 Kabelkanal-Motormodul für 24 V Motorrollen Itoh Denki

- (3) 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.



- (4) siehe Tabelle „Peripheriefehler-Meldung“
 (5) 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
BWU4739	•	•	•	•

Programmierhinweise (ASi Bitbelegung)

Artikel Nr.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
BWU4739	0	Fuse M2	Fuse M1	reserviert		I4	I3	I2	I1
	1	reserviert	Temperatur Error	Voltage Error	reserviert				
	2	AUX- Spannung (mV), high byte, UINT16							
	3	AUX- Spannung (mV), low byte, UINT16							

Artikel Nr.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
BWU4739	0	Speed M1 ⁽¹⁾ (Geschwindigkeit Motor 1) (- 100% ... 0 ... +100%), INT8							
	1	Speed M2 ⁽¹⁾ (Geschwindigkeit Motor 2) (- 100% ... 0 ... +100%), INT8							
	2	Rampe M1 (0 ... 25,5 s), UINT8 ⁽²⁾							
	3	Rampe M2 (0 ... 25,5 s), UINT8 ⁽²⁾							

ASi-5 Kabelkanal-Motormodul für 24 V Motorrollen Itoh Denki

- (1) Die Motorports können einzeln über die Software ASIMON360 (BW2916) bzw. ASi Control Tools360 (BW2902) deaktiviert werden.
 (2) Zeit für Sollwertsprung um $\pm 100\%$ (Beschleunigung, Verzögerung)

Anschlussbelegung

Signalname	Erläuterung
Ix	digitaler Eingang x
CW Mx (clockwise)	Drehrichtung Motor x
Speed Mx	Geschwindigkeit Motor 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)
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.	M8 Anschluss	Bez.	Funktion	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU4739	X1	I3/I4	Eingänge 3, 4	24 V _{out of ASi}	I4	0 V _{out of ASi}	I3	-
	X2	I1/I2	Eingänge 1, 2	24 V _{out of ASi}	I2	0 V _{out of ASi}	I1	-
	X3 ⁽¹⁾	M2	Motor 2	24 V _{ext out}	CW M2	0 V _{ext out}	Start/Stopp M2	Speed M2
	X4 ⁽¹⁾	M1	Motor 1	24 V _{ext out}	CW M1	0 V _{ext out}	Start/Stopp M1	Speed M1

(1)		Hinweis
		Fehlverdrahtung an der Motorbuchse kann zu einem Gerätedefekt führen.

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)